1 2015 РОДНАЯ ПРЫРОДА

Родная прырода
Грамадска-палітычны, навукова-папулярны экалагічны часопіс
№1, студзень, 2015
Цана дагаворная
Выдаецца са студзеня 1972 года
На беларускай і рускай мовах
Перыядычнасць 1 раз у месяц
Пасведчанне аб дзяржаўнай рэгістрацыі сродку масавай інфармацыі № 572 ад 24 ліпеня 2009 года (перарэгістравана 24 студзеня 2014 года) выдадзена Міністэрствам інфармацыі Рэспублікі Беларусь

Заснавальнік
Міністэрства прыродных рэсурсаў і аховы навакольнага асяроддзя Рэспублікі Беларусь

Выдавец
Рэдакцыйна-выдавецкая ўстанова “Выдавецкі дом “Звязда”

Дырэктар-галоўны рэдактар РВУ “Выдавецкі дом “Звязда”
Карлюкевіч Аляксандр Мікалаевіч

Шэф-рэдактар часопіса “Родная прырода”
Алена Ляўковіч

Намеснік шэф-рэдактара
Вераніка Коласава

Вокладка, дызайн
Алег Папоў

Падрыхтоўка да друку
Аляксандр Асіпенка

Карэктары
Тамара Петрыкевіч, Ірына Рыбачэнка

Аддзел рэкламы
(017) 287-17-79

Распаўсюджванне, падпіска
Алена Міхайлічэнка
(017) 287-18-38

Адрас рэдакцыі
РВУ “Выдавецкі дом “Звязда”
220013, г. Мінск,
вул. Б. Хмяльніцкага, 10а
Тэлефон для даведак
(017) 287-19-19
e-mail: pryroda@zviazda.by

Падпісана да друку 19.01.2015
Фармат 60х84 1/8
Папера мелаваная
Друк афсетны. Друк. арк. 8,0
Улік.-выд. арк. 11,47
Тыраж 2640 экз.
Заказ

Надрукавана ў Рэспубліканскім унітарным прадпрыемстве “СтройМедиаПроект”.
220123, г. Мінск,
вул. В. Харужай, 13/61.
ЛП № 02330/71 ад 23.01.2014.

Падпісныя індэксы:
74926 — індывідуальны
749262 — ведамасны



Фото Василия ЗЕНЬКО

в номере







У истоков Березины

Один из самых старых заповедников страны отмечает 90-летие



30 января 2015 года Березинскому биосферному заповеднику исполняется 90 лет. Ученые называют его эталоном нетронутой природы, ее живой лабораторией. И это действительно так: Березинский биосферный заповедник — старейшая и единственная в Беларуси охраняемая природная территория самого высокого ранга, один из немногих, сохранившихся в первозданном виде, уголков европейской части южной тайги. Именно здесь, в верховье Березины расположены разнообразные природные комплексы, в которых жизнь растительного и животного мира протекает почти так же, как это было многие сотни лет тому назад.

В чем же ценность этих мест, вот уже 90 лет так бережно охраняемых не одним поколением живущих и работающих здесь людей?

Фото Дениса ИВКОВИЧА

В заповедных лесах

В первую очередь — это огромный, площадью около 70 тыс. га, сплошной массив нетронутых лесов, в составе которых преобладают хвойные — сосновые и еловые. Их современный облик сформировался за многие десятки лет при минимальном воздействии. Здесь все находится в полной гармонии: высоко в небо уносят свои кроны деревья-великаны, а под их пологом находят приют раскидистые кустарники, многочисленные травы, ажурные папоротники и причудливые мхи. В переплете ветвей устраивают свои гнезда птицы, на солнечных полянах жужжат мириады насекомых. Среди опавших листьев в самых темных уголках прячутся удивительные представители грибного царства. В поисках пищи роют лесную подстилку дикие кабаны, и замирает, чутко прислушиваясь к лесным шорохам, бурый медведь. Заповедный лес для всех их служит родным домом и создает идеальные условия для обитания.

Большую часть лесов заповедника занимают сосновые боры на песчаных холмах и грядах. Под их пологом земля укрыта плотным моховым ковром с обилием ягодных кустарничков: черники и брусники. Весной на фоне зеленых мхов раскрывает фиолетовые колокольчики таинственный цветок соснового бора — сон-трава, а ближе к осени на поверхности мха появляются разноцветные шляпки сыроежек.

Светлые сосновые боры — любимое местообитание красивейшей птицы наших лесов — глухаря. Круглый год он находит здесь множество корма. Весной это молодые побеги растений, летом и осенью — лесные ягоды, зимой — сосновая хвоя. И свои токовища глухари обычно устраивают в сосновых лесах на границе с верховыми болотами.

Чем ниже рельеф, влажнее и богаче почва, тем больше в сосняках примесь ели. А поистине уникальные вековые еловые леса сохранились лишь на минеральных островах среди низинных болот. Дремучие и глухие, почти сплошь заваленные стволами рухнувших деревьев, они идеально подходят для устройства берлоги бурому медведю или логова волчьему семейству.

Исключительным разнообразием растительности и животного населения отличаются дубовые и ясеневые леса заповедника. И хотя площадь их невелика (всего около 500 га), они являются уникальными хранилищами неморальной флоры севера Беларуси. Здесь произрастают и такие редкие виды, как зубянка клубненосная, лук медвежий, цинна широколистная.

По берегам озер и лесных речек белым узором тянутся болотные березняки. Сама река Березина получила свое название от березовых лесов, что окаймляют ее пойму, особенно в верхнем течении. Но это не те, знакомые каждому из нас березовые рощи с обилием зеленой травы, земляники, черники. Это болотные леса из березы пушистой, труднопроходимые, почти всегда залитые водой, с зарослями ивняка и болотного разнотравья.



Настоящий девственный лес представляет собой огромный массив болотных лесов из ольхи черной в районе озера Палик, характерная черта которых — непрерывный процесс смены поколений ольхи черной. На высоких кочках рядом с толстыми старыми стволами растет многочисленная молодая поросль. И стоит только старому дереву упасть, как на его месте тут же устремляется ввысь одно-два молодых деревца. Наблюдать такое явление можно только на заповедной территории, где благодаря стараниям человека, установившего строгий режим охраны, уцелел и сохранил свою первозданность прекрасный уголок белорусского леса. Сейчас это бесценная природная лаборатория, служащая целям лесного хозяйства, науки, экологического просвещения и туризма не только в нашей стране, но и за ее пределами. Благодаря своей естественности, именно они могут быть отнесены к наиболее уникальным природным комплексам Центральной Европы.



В таинственном мире болот

Поистине неповторимы и разнообразны болота заповедника. Почти два десятка болотных массивов площадью от нескольких сотен до десяти тысяч гектаров, связанные разветвленной сетью малых лесных ручьев и речек, образуют единый водно-болотный комплекс. Глухие, малопосещаемые людьми, болота заповедника представляют природный научный полигон для познания закономерностей их естественного развития, служат превосходными местами обитания диких зверей и птиц. Занимая более половины территории, болота во многом определяют общий облик заповедника, ландшафтные особенности, характер его животного и растительного мира.

В заповеднике на долю болот приходится около 60% территории, они весьма разнообразны, и что самое главное, сохранили свое естественное состояние. Здесь можно встретить и низинные болота, образовавшиеся в долинах и поймах многочисленных рек и речушек; и верховые, слегка выпуклые, занимающие водоразделы и получающие питание только за счет атмосферных осадков; и переходные, совмещающие в себе черты двух первых типов.

Сфагновые верховые болота расположены большей частью в северной и центральной частях заповедника. Наиболее крупные из них — Жары, Слободское, Савский Мох, а также Пострежское и Домжерицкое.

Верховые болота покрыты плотным пушистым ковром из сфагновых мхов — своих основных торфообразователей. Они не имеют корней, живой и растущей является только их верхняя часть, ниже стебельки постоянно отмирают, переходя в торф. Обильна на верховых болотах заповедника пушица. Осенью на разноцветном сфагновом ковре яркими огоньками загораются ягоды клюквы. Рядом с ней, на кочках, можно встретить весьма необычного представителя растительного мира болот — росянку — растение-хищника, питающегося насекомыми. ➤

Интересные факты о Березинском заповеднике

● Образован 30 января 1925 года как первый в республике Государственный охотничий заповедник в Борисовском округе для охраны и размножения ценных диких животных и пернатой дичи, в особенности речных бобров.

● С 1979 года первым в республике получил статус биосферного и включен во Всемирную сеть биосферных резерватов Программы ЮНЕСКО “Человек и биосфера”.

● В 1995 году впервые в Республике Беларусь получил международную награду — Европейский Диплом Совета Европы для охраняемых территорий высшей категории А, действительный до 2020 года.

● В 2010 году включен в Список Рамсарских угодий — водно-болотных территорий, имеющих важное международное значение в качестве местообитаний для водоплавающих и околоводных птиц.

● Единственная в Республике Беларусь охраняемая природная территория самого высокого ранга, сохранившаяся практически в первозданном виде.

● Расположен на севере республики в Белорусском Поозерье, в 120 км от Минска, на границе Минской и Витебской областей. Административный центр заповедника — д. Домжерицы Лепельского района.

● Площадь Березинского биосферного заповедника — 85 192 га.

● Рельеф сформирован под влиянием Валдайского (вюрмского) оледенения.

Фото Дениса ИВКОВИЧА

Самое большое болото заповедника — Домжерицкое площадью 10,9 тыс. га. С юга к нему примыкает Пострежское, простирающееся к самой пойме Березины. Общая их протяженность — почти 25 км. Среди неоглядной болотной равнины возвышаются лесистые острова. Десятки веков назад это и в самом деле были острова, которые омывались волнами обширного ледникового озера, погребенного ныне торфом, мощность которого достигает 5-7 м.

Лесные верховые болота обычно покрыты низкорослой сосной. И хотя возраст болотной сосны может достигать 200 и более лет, максимальная высота ее не превышает и 10 метров. По соседству с сосной хорошо уживаются и многочисленные кустарнички: багульник, подбел, болотный мирт, голубика, водяника. Каждый из них — это целая болотная аптека с набором всевозможных лекарственных веществ. Встречается на сфагновых болотах заповедника береза карликовая — редкий арктический вид. Здесь одна из самых южных точек на границе ее ареала.

Открытые участки верховых и переходных болот среди низкорослых сосен и березок — типичные места обитания тетерева. Здесь обычно находятся и тока тетеревов. Токуют птицы на земле в апреле — начале мая. Гнезда устраивают недалеко от токовища, надежно маскируя их под кустами.

Совершенно иной мир представляют собой низинные и переходные болота — Ольшатник, Хоново, Палик, занимающие почти всю южную часть заповедника. Это царство черноольховых и березовых болотных лесов. Стволы деревьев по два-три громоздятся на высоких кочках, здесь же находят пристанище и многочисленные кустарники: ива, крушина, смородина. Между кочками — обилие осок, болотное разнотравье, а то и вовсе залитая коричнево-ржавой водой и затянутая ряской торфяная топь. В любую пору года, исключая суровые зимы, эти болота практически непроходимы.

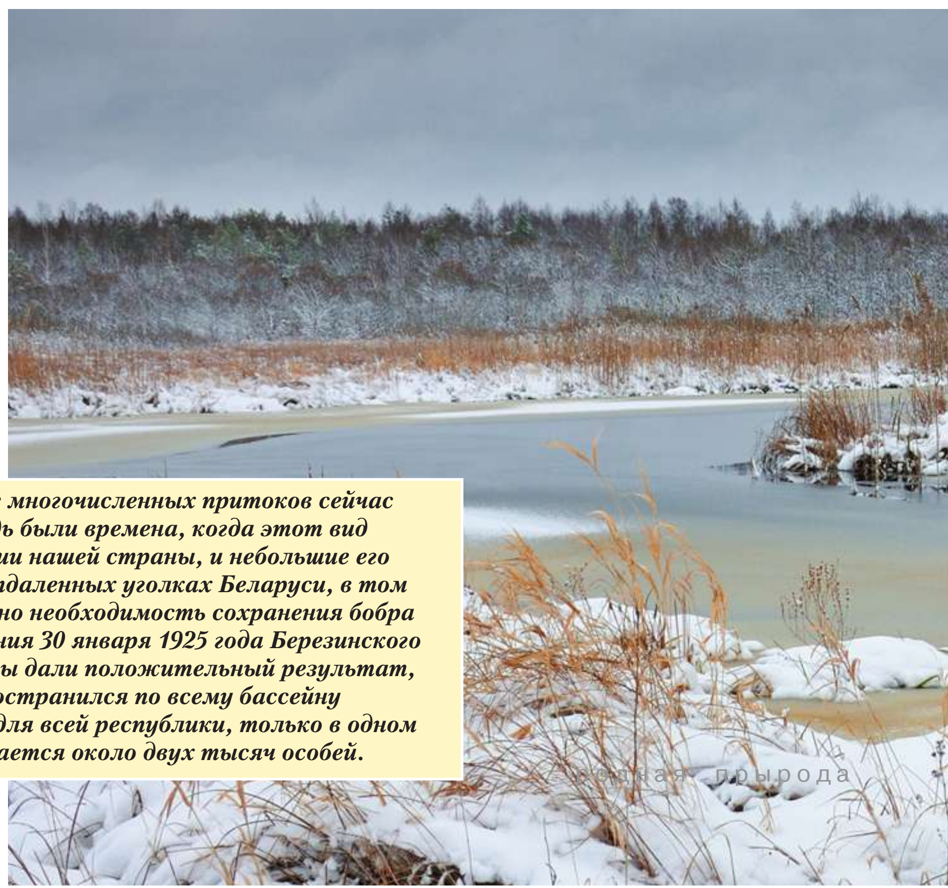
На водных просторах

Уникальная особенность территории Березинского биосферного заповедника — его расположение в обширной низине на водоразделе между бассейнами рек Балтийского и Черного морей. Сравнительно недавно, примерно 10-15 тыс. лет назад, когда таял последний Валдайский ледник, здесь было огромное, раскинувшееся на десятки километров, приледниковое озеро. Затем вода нашла себе выход, а на поверхности низины осталось множество мелководных больших и малых озер. Большинство из них к настоящему времени заросло и превратилось в болота. Окруженные со всех сторон непроходимыми болотами озера Манец, Плавно, Ольшица, Домжерицкое — их остатки. Именно они, расположенные цепочкой на плоском водоразделе бассейнов рек Березины и Западной Двины в центральной части заповедника, сыграли важнейшую роль в сооружении его главной исторической достопримечательности — Березинской водной системы. Она была построена в 1797-1805 гг. и устанавливала сквозное водное сообщение между Черным и Балтийским морями. На территории заповедника целиком расположена южная часть системы, которая включает Сергучский канал, реку Сергуч и водораздельные озера Манец и Плавно.



Озеро Палик, через которое протекает река Березина, представляет собой южную окраину бывшего приледникового водоема. Занимающее площадь в 712 га, оно является самым большим в заповеднике.

Березина, давшая название заповеднику, — его главная река. Начинается она маленьким ручейком, вытекающим из озера Медзозол, в 45 км от северной окраины заповедника и несет свои воды по его территории на протяжении 110 км. Более 70 речек и ручьев, вытекающих из заповедных лесов и болот, питают Березину. Нетороопливые, часто перегороженные бобровыми плотинами, стволами упавших деревьев заповедные реки не в силах отвести избыток влаги даже в летний период. Благодаря этому Березина полноводна почти круглый год. Русло реки извилистое с многочисленными



Настоящим хозяином Березины и ее многочисленных притоков сейчас можно назвать речного бобра. А ведь были времена, когда этот вид почти полностью исчез с территории нашей страны, и небольшие его группы оставались лишь в самых отдаленных уголках Беларуси, в том числе и в верховьях Березины. Именно необходимость сохранения бобра и стала важнейшей причиной создания 30 января 1925 года Березинского заповедника. Принятые меры охраны дали положительный результат, и уже в конце 50-х годов бобр распространился по всему бассейну Березины. Сейчас этот вид обычен для всей республики, только в одном Березинском заповеднике насчитывается около двух тысяч особей.



Интересные факты о Березинском заповеднике

● Присутствуют четыре типа экосистем: леса, болота, луга и водоемы.

● Преобладающим типом растительности являются леса, на долю которых приходится 89% территории. В их составе преобладают южнотаежные хвойные леса (сосновые и еловые).

● Верховые, переходные, низинные болота занимают около 60% территории заповедника (43 тыс. га), из них более 5 тыс. га приходится на верховые болота.

● Гидрологическая сеть включает 9 озер общей площадью около 2000 га, 69 рек общей протяженностью свыше 280 км.

● Главная река — Березина. Ее протяженность по руслу в границах заповедника составляет около 100 км, а по прямой линии — 51 км.

● Главная историческая достопримечательность — Березинская водная система, построенная в 1797-1805 гг. на месте древнего торгового пути "из варяг в греки".

● Ключевая ботаническая и орнитологическая территория. Во флоре более двух тысяч видов растений, фауна включает 336 видов позвоночных и 3662 вида беспозвоночных (в том числе 2049 видов насекомых).

● Около 80 видов растений и более 100 видов животных, обитающих в заповеднике, занесены в Красную книгу Республики Беларусь.

● В диких условиях обитает Большая европейская пятерка крупных млекопитающих — лось, зубр, медведь, волк и рысь.

● Здесь обитает третья часть белорусской популяции бурого медведя — порядка 35 особей.

Фото Дениса ИВКОВИЧА



поворотами, тихими заводями, заросшими водной растительностью старицами, часть которых превратилась в пойменные озера. Многочисленные рукава и старицы в весеннее половодье сливаются с Березиной, превращая ее пойму в огромный мелководный бассейн с большими и маленькими островками леса.

В пойме Березины сосредоточены самые большие площади лугов заповедника, которые занимают около 10% его территории. Их бескрайние просторы с обилием увитых хмелем ивняковых зарослей и сочным осоко-злаковым разнотравьем — настоящее царство птиц и околоводных млекопитающих. Высокая плотность и богатство животного населения, множество редких и исчезающих видов растений и животных ставят эту территорию в ранг наиболее важных и требующих самой строгой охраны.

Благодаря этому в 2010 году Березинский биосферной заповедник и получил статус Рамсарских угодий, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц.

Исключительное богатство флоры и фауны

Разнообразие природных ландшафтов заповедника определяет исключительное богатство его растительного и животного мира, сохранению которого способствовал длительный заповедный режим. Вот только некоторые цифры, характеризующие это богатство, — 56 видов зверей, 234 вида птиц, 10 видов земноводных и 5 пресмыкающихся. Многочисленные реки и озера заселяют 34 вида рыб. А в заповедных лесах, на болотах и лугах произрастает более 800 видов высших растений, 50 из которых внесены в Красную книгу Республики Беларусь. Только здесь на одной территории встречается так называемая европейская пятерка крупных млекопитающих: зубр, лось, медведь, волк и рысь. К слову сказать, в заповеднике обитает почти треть всей белорусской популяции медведя.

Поэтому в 1979 году закономерным явилось включение Березинского заповедника, одним ➤

из первых на территории бывшего СССР, в международную сеть биосферных. Придание заповеднику нового статуса послужило мощным стимулом для усиления охраны его территории, расширения международных связей.

В настоящее время сохранение в естественном состоянии его природных комплексов и выполнение природоохранных мероприятий, обеспечивающих соблюдение установленного режима охраны и использования, — важнейшая задача, стоящая перед Березинским биосферным заповедником. Не менее актуальны проведение научно-исследовательских работ и мониторинга окружающей среды, экологического просвещения и туризма, содействие в подготовке научных кадров и специалистов в области охраны окружающей среды.

Там, на неведомых дорожках…

Знакомство с уникальной природой Березинского заповедника предоставляется на основе посещения экологических информационно-познавательных маршрутов и троп. Они охватывают практически все разнообразие природных комплексов заповедника — леса, болота, луга, реки, озера, и открыты для посещения организованными группами в сопровождении опытных гидов и специалистов. В зависимости от протяженности и способа передвижения проложены пешеходные, велосипедные, автомобильные и водные маршруты. Всего их более десяти.

Наибольшей популярностью пользуется пешеходный экологический маршрут "По лесной заповедной тропе". Он проходит недалеко от центральной усадьбы заповедника в д. Домжерицы и дает уникальную возможность прикоснуться к тайнам заповедной природы. Всего за пару часов перед вами, сменяя друг друга, раскроют свои тайны тенистый еловый лес и сыроватый осинник, обилием света порадуют сосновый бор на краю болота и светлый березняк с зарослями орешника. С 15-метровой смотровой вышки откроется величественная панорама окутанного туманом верхового болота. А неподалеку отсюда можно встретить и самого хозяина заповедных болот — сказочного персонажа "болотника", зорко охраняющего свои владения. Самым впечатляющим для гостей заповедника окажется встреча с дикими животными, содержащимися в просторных вольерах.

Для любителей велосипедных прогулок создан маршрут вдоль Сергучского канала, а также увлекательное путешествие в край нетронутой природы "Природное разнообразие экосистем Березинского заповедника: история и современность".

Водный маршрут дает возможность проплыть по части Березинской водной системы, включающей озера Плавно, Манец, реку Бузянку и часть Сергучского канала. Здесь туристы увидят множество поселений бобра, пышную прибрежную растительность, встретятся с водоплавающими и околоводными птицами.

Многодневный комбинированный велосипедно-водный маршрут "К верховьям Березины" познакомит с историческим прошлым заповедника, позволит посетить участки высоковозрастных лесов и сплавиться по извилистому руслу Березины.

Для ученых и натуралистов интересным окажется знакомство с научными стационарами, встреча с необычной воротничковой сосной, дубом-великаном на окраине Домжерицкого болота.

Сегодняшние успехи заповедника в деле сохранения природных богатств признаны на самом высоком международном уровне. Свидетельством тому является проведение на его базе I Международного конгресса по биосферным заповедникам, включение его в состав ключевых европейских орнитологических и ботанических территорий, общеевропейскую сеть мониторинга лесов. В 1995 году Комитет министров Совета Европы наградил заповедник Европейским Дипломом высшей категории "А" сроком на 5 лет. Последняя награда имеет особую ценность и значение, т.к. требует своего постоянного подтверждения. В настоящее время заповедник трижды успешно подтвердил этот высокий статус и является обладателем Диплома на период до 2020 года.

Быстро идет время, как в нашей жизни, так и в природе происходит множестве перемен. Неизменным остается только одно — забота о нашем национальном богатстве — уникальном уголке белорусской природы Березинском биосферном заповеднике.

Валерий ИВКОВИЧ,
заместитель директора по научно-исследовательской работе
ГПУ "Березинский биосферный заповедник",
кандидат сельскохозяйственных наук


Фото Дениса ИВКОВИЧА

Вушатая "лайдачка",

якая можа прынесці чалавеку карысць

Ужо традыцыйна грамадская арганізацыя "Ахова птушак Бацькаўшчыны" праводзіць нацыянальную кампанію "Птушка года". Сёлета эстафету ад зязюлі пераняла вушатая сава. Пра асаблівасці "птушынага ката" мы пагутарылі са знаўцам соў, арнітолагам Дзянісам Кіцелем.



Арнітолаг Дзяніс Кіцель аглядвае вераб'інага сычыка.

— У Беларусі налічваецца 11 відаў соў, і ўсе яны з адметнасцямі. Чым, акрамя вушак, адрозніваецца вушатая сава?

— Дакладна ў нас налічваецца 13 відаў соў, 11 з якіх тыя, што гняздуюцца. Белая сава і сава-бярозаўка сустракаюцца толькі ўзімку. Вушатая сама па сабе невялічкага памеру, амаль як варона. А "вушкі" ёсць і ў пугача, і ў самага бліжэйшага родзіча вушатай савы — балотнай. Адрозніць іх можна па колеры вачэй — у вушатай яны аранжавыя, а не жоўтыя, вушкі большыя, а крылы — карацейшыя. Звычайна селіцца на ўскраінах лясоў, а яе сваячка аддае перавагу балотам.

— Вушатая сава з'яўляецца самым распаўсюджаным відам на Беларусі. Чаму яна так добра прыжылася?

— Яна і ў Еўропе займае другое месца пасля шэрай кугакаўкі. У нас налічваецца 12-20 тысяч пар вушатых соў. Гэта лясны від, які "прапісаўся" ў аграўгоддзях. Вушатай саве ўсё роўна, дзе сяліцца — у старым лесе ці маладой пасадцы. Яна непераборлівая, як пугач альбо барадатая кугакаўка (якія жывуць толькі ў старых лясах, у маладой пасадцы іх не сустрэнеш). Збольшага вушатая сава аддае перавагу хвойным лясам.

Сыч-сіпель, соўка-сплюшка, пугач, барадатая і даўгахвостая кугакаўкі і вераб'іны сычык занесены ў Чырвоную кнігу. Вушатая сава не мае нацыянальнага статусу аховы, аднак яна ёсць у спісе відаў, прызначаных да аховы паводле Бернскай канвенцыі. Праўда, пакуль няма схемы, як гэта лепш ажыццяўляць. ➤

— Ці селіцца вушатая сава каля чалавека?

— Гэта здараецца даволі часта, патлумачу чаму. Арнітолагі, якія працуюць некалькі дзясяткаў гадоў, кажуць, што раней шэрыя вароны жылі па-за межамі гарадоў і вёсак. Іх можна было лёгка ўбачыць на балотах і ўскраінах лясоў. Цяпер яны амаль усе перабраліся жыць у горад. Адпаведна, калі зніклі вароны — зніклі і гнёзды, дзе можа пасяліцца сава. Што робяць совы: услед за варонамі яны перабіраюцца ў горад, кожны год гняздуюцца нават у Мінску. Даволі часта іх бачаць у гарадскіх парках — Чалюскінцаў і Лошыцкім.

— Усё ж цікава, чаму вушатыя совы не будуюць гнёзды?

— Такі ўжо прыродны інстынкт: яны шукаюць гатовае, таму і карыстаюцца чужымі гнёздамі. Часам нават выганяюць гаспадароў — сарок, гракоў. Я назіраў аднойчы такую карціну: жывуць на адной тэрыторыі вушатая сава і сарока. Сава гняздуецца ў сарочым жытле, а сарока будуе новае. За год гняздо пакрысе разбураецца. Тады сава засяляецца ў новае сарочае гняздо, а выгнанка вяртаецца ў старое і рамантуе яго.

— Магчыма, браць гатовае — гэта ўласцівасць усіх драпежнікаў?

— Гэта характэрна не для ўсіх драпежных птушак. Напрыклад, шулякі і арлы самі будуюць гнёзды, а сокалы займаюць гатовыя. Некаторыя віды займаюць гнёзды "сваякоў", але рамантуюць іх. Сава ж нічога не робіць, яна сапраўдная лайдачка. І засяліцца абы-дзе таксама не можа: ёй патрэбна моцнае гняздо з добрай асновай — каб не абвалілася, калі птушаняты чакаюць бацькоў. Менавіта таму мы самі робім трывалыя штучныя гнёзды, якія адпавядаюць усім савіным патрэбам. Птушкі могуць карыстацца такім жытлом на працягу 15 гадоў!

— "Вушы" з пёркаў — гэта прыкраса ці слыхавы дэвайс?

— Сапраўдныя вушы ў іх добра схаваны пад пёрамі, звонку іх не ўбачыш. Насамрэч, "вушы" — гэта даволі доўгія пёры, імі птушкі прываблiваюць адна адну. Дарэчы, у перакладзе з англійскай, гэты від называецца даўгавухая сава, а яе балотная сваячка завецца караткавухай. Не заўжды назвы адпавядаюць рэчаіснасці, бо, напрыклад, у барадатай кугакаўкі людзі бачаць не бараду, а талеркападобны твар. На іншых мовах яе празвалі лапландскай ці вялікай шэрай.

— Ці можна назваць соў майстрамі маскіроўкі?

— Так, для іх вельмі важна застацца незаўважанымі, драпежнікаў-ворагаў хапае. Яны закрываюць вочы, бо гэта самае яркае, што ў іх ёсць — і нібыта "зліваюцца" са ствалом дрэва. Сапраўды, птушкі амаль не рухаюцца ўдзень, і пачуць іх можна толькі ў шлюбны перыяд: у самцоў вушатай савы — гэта басовае бурчанне, і падобнае да кашэчага мяўканне — у самак.

— Раскажыце пра сямейныя адносіны ў вушатых соў.

— Варта адзначыць, што вушатая сава — гэта пералётны від. Яны робяць невялічкія "вандроўкі" на поўдзень. Напрыклад, нашы птушкі адзначаліся ў Чэхіі — за тысячу кіламетраў ад Беларусі. Звычайна ў канцы лютага самец вяртаецца на сваю тэрыторыю і пачынае спяваць — гэтыя гукі нагадваюць нам крыкі. Калі прылятае самка, яны шукаюць гняздо і займаюць яго. Самец крычыць непасрэдна каля гнязда. Перад тым, як адкласці першае яйка, самка сядзіць у гняздзе і адказвае на крыкі "сужэнца". Яна па чарзе адкладвае яйкі і чатыры тыдні сядзіць на іх. Часам пакідае гняздо, каб палятаць. Бацька ў гэты час ловіць ежу і прыносіць у "хату". Варта дадаць, што рацыён вушатых соў складаюць палёўкі, дробныя птушкі, кузуркі. Пасля таго, як птушаняты вылупіліся, яны праводзяць у сямейным гняздзечку чатыры тыдні. Сем дзён яны вучацца лятаць, яшчэ столькі ж бацькі іх харчуюць. А пасля ў птушанят пачынаецца самастойнае жыццё.

— Ёсць статыстыка, што палова соў гіне ў першы год свайго жыцця. Чаму так адбываецца?

— Гэта характэрна не толькі для соў: амаль любы від птушак страчвае прыблізна палову птушанят у першы год жыцця. Адбываюцца натуральныя прыродныя працэсы: птушаняты гінуць, калі вучацца лятаць альбо трапляюць у дзюбу да шуляка-галубятніка. Урбанізацыя ўплывае на савянят: яны выходзяць з гнязда, яшчэ не ўмеючы лятаць. У прыродзе, калі



Злева — вушатая сава, справа — яе "сваячка" балотная сава.

Хто тут?





Так выглядае дарослая "лясная драпежніца".

птушаня зваліцца з дрэва, дык можа схавацца ў траве. А ў гарадах газоны пастрыжаныя, птушку добра відаць, і людзі ад няведання забіраюць яе дадому, чаго рабіць не варта. Самае лепшае ў такім выпадку — падабраць саву з зямлі і пасадзіць на дрэва.

— У народных павер'ях соў лічаць ледзь не дэманічнымі істотамі. За аранжавыя вочы і начное паляванне на мышэй іх празвалі "ляснымі катамі"...

— Можна дадаць і тое, што яна крычыць па начах, бо ў савы актыўнасць пачынаецца а першай гадзіне пасля заходу сонца. Негатыўнае стаўленне да гэтай птушкі ў народзе ёсць. Напрыклад, быў такі выпадак. На адной ферме пасялілася сава — гэта быў сычсіпель, і ў той жа дзень сваяк гаспадара памёр. Не доўга думаючы, ён вырашыў, быццам гэта закамернасць і сава прыносіць няшчасце. Насамрэч, для людзей тая ж вушатая сава можа стаць памочнікам. У ЗША і краінах Еўропы прываблiваюць сіпух, сычоўсіпеляў на землі, дзе вырошчваецца збожжа: там совы знішчаюць галоўных ворагаў ураджаю — грызуноў. Не трэба выкарыстоўваць хімікаты, і гэта дазваляе вырошчваюць экалагічную прадукцыю. Наша краіна таксама арыентаваная на добры ўраджай збожжа, кукурузы, бульбы. Было б вельмі карысна пераняць такі вопыт, але для гэтага патрэбна ініцыятыва ад фермераў і само разуменне працэсу. Адзінкавых спроб, якія зараз робяцца, недастаткова.

— Ці сябруюць віды соў паміж сабой?

— Па-рознаму: ёсць такія, што могуць жыць разам, але ёсць і тыя, што ядуць адно аднаго. Напрыклад, у гнёздах пугачоў мы некалькі разоў знаходзілі іншыя віды соў. Шэрыя кугакаўкі таксама могуць есці сычоў і нават вушатую саву. А вушатая — вузкаспецыялізаваны драпежнік: 90% яе рацыёну — гэта грызуны.

— Што больш натуральна для яе — заставацца зімаваць ці ляцець у цёплыя краі?

— На гэтае пытанне пакуль няма абгрунтаванага адказу. Мы назіраем, што напрыканцы верасня вушатыя совы мігруюць. Беларускія злятаюць на поўдзень, а паўночныя ляцяць да нас.

— Калі знойдзеш саву, ці можна яе пачаставаць?

— Калі вельмі хочацца дапамагчы, можна пакласці зерне: на яго будуць збягацца мышы, і сава здагадаецца, дзе ёсць магчымасць пад'есці. Я б не раіў чалавеку ўмешвацца ў дзікую прыроду. Хаця ў краінах Скандынавіі, дарэчы, вельмі папулярнае фотапаляванне на барадатых кугакавак, птушкі настолькі адкормленыя, што не баяцца людзей. Гэта яскравы прыклад таго, што чалавек можа жыць з совамі і прыручыць іх, не нарабіўшы шкоды.

Кацярына РАДЗЮК
Фота з архіва Дзяніса КІЦЕЛЯ

Птушаняты ў штучным гняздзе — драўляным корабе.



"Почва является основой для производства продовольствия, кормов, топлива и волокна, — сказала заместитель Генерального директора Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН (ФАО) Мария Хелена Семедо. — Без почвы мы не можем поддерживать жизнь на земле, и в случае потери почвенных ресурсов они не могут быть восстановлены за время жизни одного поколения. Рост деградации почв угрожает потенциалу будущих поколений в удовлетворении своих потребностей. Требуется политическая воля и инвестиции, чтобы сохранить ценные почвенные ресурсы, от которых зависят наши агропромышленные комплексы".



Плодородный слой планеты



2015

Международный год почв

Стартует Международный год почв

Принимая во внимание важность этого вопроса, Продовольственная и сельскохозяйственная организация ООН предложила рассмотреть вопрос об объявлении Всемирного дня почв. Этот день объявлен в 2013 году на 68 сессии Генеральной Ассамблеи Организации Объединенных Наций.

Кроме того, ООН провозгласила 2015-й Международным годом почв. Благодаря всемирной акции, общественность узнает больше о значимости почв для продовольственной безопасности и важнейших экосистемных функций, а также адаптации к изменениям климата и смягчения их последствий, сокращения нищеты и обеспечения устойчивого развития. Также будут привлекаться инвестиции для реализации устойчивых методов управления почвенными ресурсами.

— Проблема охраны почв, рационального использования земель актуальна и для Беларуси, — отмечает начальник управления биологического и ландшафтного разнообразия Минприроды Наталья Минченко *(на фото)*. — Приведу несколько цифр: эрозия земель в стране происходит на площади более чем 500 тысяч га, около 15 процентов площади луговых естественных земель в Беларуси закустарено. Потери торфа на мелиорированных территориях в республике составляют более 10 млн тонн в год, что в 3 раза превышает годовые объемы добычи торфа организациями торфяной промышленности, неуклонно снижается содержание гумуса на пахотных землях.

Основные подходы к решению "почвенного" вопроса в Беларуси заложены в проекте Стратегии по борьбе с деградацией земель, который сейчас разрабатывается Минприроды в рамках проекта ПРООН/ГЭФ "Поддержка гармонизации Национального плана действий и подготовки отчетности Республики Беларусь в соответствии с положениями Конвенции ООН по борьбе с опустыниванием".

Наша страна также примет участие в праздновании Международного года почв: Минприроды уже разработан план мероприятий, среди которых есть детские выставки, научные форумы и семинары, реализация проек-



тов. К примеру, в августе примет гостей Европейский чемпионат по ручному сенокошению низинных болот, пройдут также такие научные мероприятия, как съезд Белорусского общества почвоведов и агрохимиков, а также республиканский студенческий форум "Рациональное использование и охрана почв Беларуси в целях устойчивого развития".

— Наша земля — это бесценный ресурс, — напоминает Наталья Владимировна. — Для ее бережного и рационального использования необходимо обеспечить внедрение принципов устойчивого землепользования в национальную политику, их интеграцию в национальные и отраслевые планы и программы, а также разработать механизмы внедрения этих принципов в практику хозяйственного использования земель, обеспечения мер почвоохранного характера и контроля за их использованием.

Екатерина РАДЮК

Трансграничная природа:
объединяя усилия, сохранить уникальность

Ежегодно национальный парк “Браславские озера” посещают тысячи туристов из Беларуси и прилегающих государств. Но лишь немногие знают, что у туристической жемчужины нашей страны есть “сестра”. Вместе с охраняемой ландшафтной территорией “Аугшдаугава”, расположенной по другую сторону белорусско-латвийской границы, они составляют единый природный комплекс, нуждающийся в совместной заботе и охране.

Объединить родственные территории и был призван международный проект “Создание трансграничной особо охраняемой природной территории “Аугшдаугава — Браславские озера” и формирование предпосылок для управления единой территорией”, действовавший в течение 2013-2014 годов в рамках Программы трансграничного сотрудничества Латвия — Литва — Беларусь.





Перед участниками проекта (управлением охраны природы Латвии, ГНПО “Научно-практический центр Академии наук Беларуси по биоресурсам”, ГПО “Национальный парк “Браславские озера” и Даугавпилской краевой думой) была поставлена цель — улучшить управление и узнаваемость трансграничной особо охраняемой природной территории. Ведь хоть эти объекты и разделены государственной границей, но имеют общее происхождение и делят общие места обитания, флору и фауну.

Чтобы проект принес ощутимую пользу природе, эксперты проделали серьезную исследовательскую работу по обе стороны границы. Результаты совместного эколого-биологического обследования территории ООПТ и легли в основу разработанного Плана управления охраняемой ландшафтной территории “Аугшдаугава”, скорректированного Плана управления национальным парком “Браславские озера” и Совместного плана управления ТООПТ.

Была укреплена и материально-техническая база информационных центров в Браславе (база отдыха “Дривяты”) и Науене, созданных для популяризации трансграничных объектов. В каждом из них установлено современное интерактивное оборудование, благодаря которому можно познакомиться с историей развития природного комплекса, а также совершить виртуальный тур по 50 самым интересным точкам Аугшдаугавы и Браславских озер. Для детей организаторы приготовили отдельный сюрприз — интерактивный пол с различными играми экологической направленности.

Разработка буклета о ТООПТ на трех языках и сайта проекта, установка наружных информационных стендов и знаков на приграничных территориях — все это должно повысить уровень информированности общественности об уникальном комплексе.

Итогом проведенных мероприятий и многочисленных встреч и семинаров стал договор об образовании трансграничной ООПТ “Аугшдаугава — Браславские озера” (Трансграничная природа). На региональном уровне соглашение было подписано между Агентством охраны природы Латвии и ГПУ “Национальный парк “Браславские озера”.

Совместным управлением трансграничной территорией займется координационный совет, созданный при поддержке Министерства охраны окружающей среды и регионального развития Латвийской Республики и Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь.

Вероника КОЛОСОВА
Фото автора

ЦИФРЫ ПРОЕКТА

125 484,5 га — общая площадь трансграничной ООПТ из которых около 73 тыс. га приходится на белорусскую часть и 52 тыс. га — на латвийскую.

251,9 тыс. евро составляет бюджет проекта, который финансировался за счет Европейского союза, а также софинансировался участниками проекта.

35 экспертов из различных областей работали над совершенствованием Плана управления национальным парком “Браславские озера”.

Во время исследования природы обнаружено и зарегистрировано:

12 видов птиц, охраняемых только на территории Латвии.

22 особо охраняемых вида насекомых в Аугшдаугаве.

319 видов позвоночных животных и 217 видов птиц в национальном парке “Браславские озера”.

88 видов редких и находящихся под угрозой исчезновения животных на территории Браславских озер и др.

Премьера рубрики — Метеоклуб

Отправляемся в новое увлекательное и познавательное путешествие — путешествие в метеорологию. Давайте вместе приоткроем тайны этой сложной, но интересной и важной науки: как читать прогноз погоды, есть ли национальные черты у климата, что предсказывают природные синоптики… Все это и многое другое нам поможет узнать ведущий рубрики — начальник Республиканского гидрометеорологического центра Анатолий ПОЛИЩУК.

Прочитаем прогноз погоды вместе

А вы знаете, что…
В 1 см^3 облака содержится около 200 капель, при этом их размеры колеблются от микроскопических до 0,05 мм в диаметре.

Прогноз погоды…. Ежедневно мы его слушаем, смотрим, читаем, пытаемся осмыслить полученные сведения и принять определенные решения. Что надеть? Как себя вести? Однако часто создается впечатление, что полученная информация не дает полного представления об ожидаемых погодных условиях. А так ли это? Мало кто знает, что за лаконичным текстом прогноза погоды содержится много полезных и необходимых сведений, которыми нужно только правильно воспользоваться.

Погода — это состояние атмосферы в определенный момент или промежуток времени, характеризуемое совокупностью значений метеорологических элементов (температура воздуха, атмосферное давление, ветер, влажность воздуха и т.п.). Она обладает большой изменчивостью во времени и в пространстве.

Прогноз погоды представляет собой научно обоснованное предположение о будущем состоянии атмосферы.

Немного истории

Первые прогнозы погоды, разработанные на основе большого количества метеорологических наблюдений, были составлены в Вашингтоне в 1850 году и во Франции в 1855 году. Постепенно шло расширение и совершенствование сети наблюдений, сбора и передачи метеорологических данных, выявление закономерностей ее поведения. Все это помогло в разработке гидродинамических моделей погоды, которыми сегодня успешно пользуется весь мир.

Фото БелТА

Виды прогнозов

Прогнозы погоды общего назначения не имеют определенной специфики и предназначены для общего пользования потребителей.

Специализированные прогнозы составляются для конкретных отраслей экономики с учетом специфики их деятельности (для гражданской авиации, сельского и дорожного хозяйства, железнодорожного и автомобильного транспорта и т.п.).

Прогноз погоды состоит из нескольких составляющих: облачности, осадков, атмосферных явлений, направления и скорости ветра, а также минимальной (ночью) и максимальной (днем) температуры воздуха (°С).

Ежедневно составляются прогнозы погоды на предстоящие сутки и последующие двое суток, т.е. на период до 3 суток, выпускаются они до 12 часов местного времени. В Республиканском гидрометеоцентре также можно узнать прогнозы погоды на неделю и экспериментальные прогнозы погоды на месяц.

Облачность

Среди метеорологических величин и явлений природы облакам и связанным с ними осадкам принадлежит определяющая роль.

Облака — это большое количество взвешенных капель воды или кристаллов льда, находящихся на некоторой высоте над земной поверхностью. Они имеют сложный механизм образования, беспрерывно переносятся воздушными массами, развиваются и видоизменяются. При укрупнении облачных элементов из облаков на земную поверхность выпадают осадки. Капли образуются в результате конденсации водяных паров на поверхности взвешенных в воздухе мельчайших частиц (сульфатных частиц, крупинок морской соли и т.п.).

В зависимости от внешнего вида облаков и высоты их нижней границы все облака принято делить на четыре семейства:

— облака верхнего яруса (перистые, перисто-кучевые и перисто-слоистые) располагаются на высотах от 6 до 10 км и состоят преимущественно из ледяных кристаллов (осадки из таких облаков не выпадают);

— облака среднего яруса (высоко-кучевые, высоко-слоистые) располагаются на высотах 2-7 км (осадки в основном не выпадают);

— облака нижнего яруса (слоисто-кучевые, слоистые, слоисто-дождевые) образуются, развиваются и существуют в нижнем слое атмосферы (от 30 м до 2 км). Из слоистой облачности могут выпадать слабые моросящие осадки.

Слоисто-дождевые облака имеют нижнюю границу облачности, не превышающую 2 км, однако толщина слоя таких облаков обычно достигает 2-3 км, иногда — 5 км и более. Из слоисто-дождевых облаков выпадают обложные осадки;

— облака вертикального развития (кучевые — высота нижней границы в умеренных широтах обычно составляет 0,8-1,5 км, кучево-дождевые — высота основания находится в пределах от 0,4 до 1,0 км, вертикальная протяженность — 3-4 км, но иногда вершина может достигать 9-12 км и даже 14-16 км). С кучево-дождевыми облаками связаны наиболее интенсивные осадки и весь комплекс неблагоприятных явлений погоды летом.

В природе нередко встречаются переходные формы облаков или наблюдается сочетание нескольких форм.

Прогнозирование осадков

Осадки — это вода в жидком или твердом состоянии, выпадающая из облаков или осаждающаяся из воздуха на поверхности земли и на предметах.

Все наиболее существенные для человеческой деятельности осадки (дождь, снег, град, морось, ледяная крупа, снежные зерна и снег с дождем или мокрый снег) выпадают из облаков. Без их участия, прямо из воздуха, выпадают роса, иней, изморозь, ледяные кристаллы.

Для измерения количества выпавших осадков используют специальные приборы — осадкомеры. Количество осадков измеряется в миллиметрах (1 мм осадков соответствует 1 л воды на 1 м^2 поверхности).

Существует множество терминов, используемых при прогнозировании осадков. Их применение зависит от того, какова толщина слоя выпавшей воды в миллиметрах. Так, “сильным” — называется дождь, если его выпадает от 15 до 49 мм за 12 часов. Осадки бывают и “очень сильными”, когда их выпадает от 50 мм за 12 часов. “Сильный снег” — количество осадков от 7 до 19 мм за 12 часов. “Очень сильный снег”, когда его количество превышает 20 мм за 12 часов.

По длительности синоптики различают кратковременные осадки (≤ 3 часа), продолжительные и осадки с перерывом (≥ 6 часов), а также осадки “временами” (два раза и более выпадения осадков продолжительностью ≤ 3 ч каждые).

Труднее всего предсказать осадки из кучево-дождевых облаков, возникновение которых еще только ожидается. При прогнозе осадков, связанных с развитием таких облаков, если прогнозируемые осадки ожидаются на площади 50% и менее, применяются термины “местами” или “в отдельных районах”.

Кстати

Ежедневно из облаков в виде различных осадков на Землю выпадает около 800 млрд тонн пресной воды — за год это соответствует слою воды примерно метровой толщины, покрывающей всю поверхность планеты.

Обычные дождевые капли имеют диаметр около 1 мм и очень редко превышают 5 мм. При температуре близкой к 0°С и ниже осадки выпадают в основном в виде снега. При определенных условиях падающие капли воды могут замерзнуть и превратиться в ледяной дождь, снежную крупу, град.


Фото БелТА

Прогноз ветра

Ветер — это поток воздуха, движущийся со скоростью свыше 0,6 м/с, относительно земной поверхности. Он возникает в результате неравномерного распределения атмосферного давления и направлен от зоны высокого давления к зоне низкого давления.

В прогнозе погоды направление указывается в четвертях горизонта (откуда дует ветер: северо-восточный, северный и т.д.), скорость — в метрах в секунду (м/с). Обычно в прогнозах указывается преобладающая средняя скорость ветра, а также его максимальная скорость при порывах.

Так, если при "слабом" ветре (0-5 м/с) колышутся листья и тонкие ветки деревьев и происходит легкое волнение на воде, то при "сильном" (15-24 м/с) гнутся большие деревья и ветер срывает черепицу с крыш. "Очень сильный" ветер (25-32 м/с) на суше бывает очень редко и несет с собой значительные разрушения строений, валит деревья и вырывает их с корнем. "Ураганный" ветер (33 м/с и более) сопровождается разрушениями на больших пространствах.



Фото БелТА

Температура воздуха

Температура воздуха — это температура, показываемая термометром в условиях его теплового контакта с атмосферным воздухом. Общепринятый в науке стоградусный термометр был предложен шведом Цельсием в 1742 году.

Чтобы термометр демонстрировал истинную температуру окружающего воздуха, нужно устанавливать его в тени, иначе он будет показывать собственную температуру.

В течение суток температура воздуха в конкретном пункте может изменяться от одних значений до других — это называется суточным ходом температуры воздуха. Во второй половине дня воздух достигает своего максимального прогрева, охлаждается в ночные часы, и под утро его температура достигает своих минимальных значений. Это и есть максимальная и минимальная температура воздуха.

В прогнозах погоды указываются значения минимальной температуры воздуха ночью и максимальной температуры воздуха днем. Их ожидаемые значения указываются в интервалах: для пункта (города) — 2°С, для территории страны (области) — 5°С.

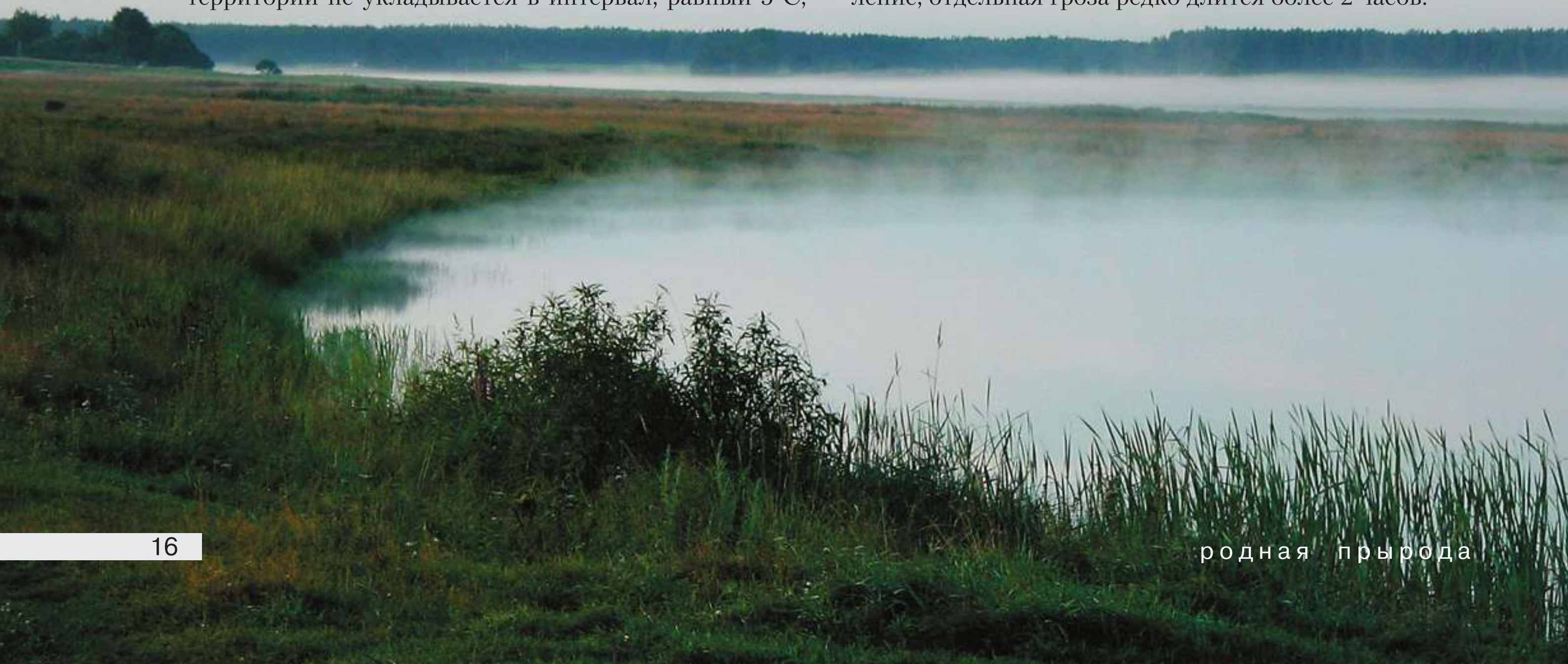
Если ожидаемое распределение температуры по территории не укладывается в интервал, равный 5°С, то применяются дополнительные градации температуры с ее детализацией по частям территории.

Весной и осенью (в период вегетации) особое внимание уделяется прогнозу заморозков.

Заморозок — кратковременное понижение температуры воздуха или поверхности почвы до 0°С и ниже при положительных средних суточных температурах. На поверхности почвы заморозки наблюдаются чаще, чем в воздухе.

Явления погоды

Гроза — комплексное атмосферное явление, составляющей частью которого являются многократные электрические разряды между облаками или между облаком и землей (молнии), сопровождающиеся громом. Она связана с развитием мощных кучево-дождевых облаков, поэтому характеризуется еще сильными шквалистыми ветрами и ливневыми осадками, нередко с градом. Гроза сравнительно недолговременное явление, отдельная гроза редко длится более 2 часов.



Град — осадки, выпадающие в теплое время года из мощных кучево-дождевых облаков в виде частичек плотного льда различных, иногда очень крупных, размеров. Град наблюдается при грозе, обычно вместе с ливневым дождем.

Шквал — резкое усиление ветра в течение короткого времени, сопровождающееся изменениями его направления. Скорость ветра при шквалах нередко превышает 20-30 м/с, продолжительность явления — обычно несколько минут.

Туман — помутнение воздуха, вызванное скоплением продуктов конденсации (капель или кристаллов воды или тех и других вместе), взвешенных в воздухе непосредственно над поверхностью земли.

Гололед — слой плотного льда, нарастающего на поверхности земли и на предметах (ветвях деревьев, проводах и др.) преимущественно с наветренной стороны, от намерзания капель переохлажденного дождя или мороси. Корка намерзшего льда может достичь толщины нескольких сантиметров и вызвать обламывание сучьев, обрыв проводов и т.п.

Гололедица — это лед на земной поверхности, образовавшийся после оттепели или дождя в результате наступления похолодания, а также вследствие замерзания мокрого снега, дождя или мороси от соприкосновения с сильно охлажденной поверхностью.

Изморозь — отложение льда на ветвях деревьев, проводах и т.п. при тумане в результате сублимации водяного пара или намерзания капель переохлажденного тумана.

Метель — перенос снега над поверхностью земли ветром достаточной силы. При низовой метели снег поднимается с поверхности снежного покрова, уменьшая видимость.

Пыльная буря — перенос больших количеств пыли или песка сильным ветром. Пыль может затем выпадать из воздуха в количествах миллионов тонн на больших площадях вдали от источника запыления.

Чрезвычайная пожарная опасность — нарастание комплексного показателя пожарной опасности, в период устойчивой сухой и жаркой погоды до значений 10 000°С и более по шкале Диченкова.

В прогнозах погоды для характеристики интенсивности атмосферных явлений применяют термины “слабый” и “сильный”. Термин “очень сильный” используется при прогнозировании осадков (дождя, снега, мокрого снега), ветра, при понижении температуры воздуха до -35°С и ниже или повышении до +35°С и выше — “очень сильный снег”, “очень сильная жара” и т.д.



Фото Василия ЗЕНЬКО



Фото БелТА

Штормовое предупреждение

При выявлении угрозы возникновения опасных и неблагоприятных метеорологических явлений составляются предупреждения, которые передаются органам госуправления, МЧС, заинтересованным предприятиям и организациям, а также населению. Потому увидев в заголовке “штормовое предупреждение” или “предупреждение о неблагоприятном метеорологическом явлении”, серьезно отнеситесь к этой информации.

Штормовое предупреждение об опасном метеорологическом явлении — прогноз возникновения (сохранения, усиления) опасного метеорологического явления.

Предупреждение о неблагоприятном метеорологическом явлении — прогноз возникновения (сохранения, усиления) неблагоприятного метеорологического явления.

В зависимости от особенностей и характера развития атмосферных процессов, заблаговременность предупреждений может быть различной (от нескольких часов до нескольких суток). В частности, резкие похолодания (потепления), сильные осадки, штормовые ветры и т.д. предусматриваются предупреждениями за 1-3 суток. В то же время такие метеорологические явления, как грозы, шквалы, град и т.д. зачастую могут быть предсказаны лишь с заблаговременностью 1-6 часов, когда синоптик выявит очаги мощной грозовой облачности на экранах метеорологических радиолокаторов.

Опасные метеорологические явления (ОЯ) — атмосферные явления, которые по своей интенсивности, продолжительности и площади распространения могут нанести или нанесли значительные убытки населению и отраслям экономики.

В список таких явлений входят: продолжительный очень сильный дождь (не менее 100 мм осадков за более 12, но менее 48 часов), крупный град (диаметром не менее 20 мм), сильная метель (при средней скорости ветра в 15 м/с и более, продолжительностью не менее 12 часов при видимости менее 500 м), сильный гололед (когда диаметр отложения слоя льда на проводах гололедного станка 20 мм и более), сильный туман (продолжающийся не менее 12 часов, при котором видимость составляет 50 м) и др.

Неблагоприятные метеорологические явления (НЯ) — явления, которые значительно затрудняют или препятствуют деятельности отдельных отраслей экономики и по своим количественным значениям не достигают критериев опасных явлений (ОЯ).

К ним относятся сильный дождь и снег, град (диаметром 6-19 мм), сильный мороз (при минимальной температуре воздуха от -25 до -34°С), сильная жара (от +30 до +34°С), гроза, заморозки, туман, резкое изменение погоды (резкое потепление или похолодание с изменением минимальной или максимальной температуры воздуха на 10°С и более за сутки или переход от устойчивой (более 3-х суток) сухой погоды к ненастной (дожди, снегопады, метели, гололед и др.) и т.д.

Проснувшись, подхожу к окну. Ура! Пороша! Быстро собираю рюкзак с фотокамерой — и вперед — на поиски сюжетов

Мигранты тут как тут

Десять минут, и я уже подхожу к лесу, присыпанному ночным снегопадом. В лес ведет небольшая канавка в снегу — это то, что осталось от тропы грибников и туристов. Через триста метров выхожу на речку Лососянку, впадающую в Неман. Река парит, создавая прекрасные зимние пейзажи с туманом. Не хватает только солнца и синего неба. У меня глаза разбегаются в поисках утренних кадров.

Сделав несколько снимков зимнего утра на реке, медленно двигаюсь по снежной колее. В молодом сосновом лесу неожиданно слышу какой-то шум, и сверху меня обдает белым душем. Это с макушки сосны сорвалась большая охапка снега.

С кроны доносится писк и хлопанье крыльев. Может, это пернатый хищник поймал белку? Осторожно отхожу в сторону, достаю из кофра фотокамеру, чтобы снять схватку хищной птицы. Внимательно осмотрев макушку сосны, на одной из веток замечаю птицу крупного размера — ястреба-тетеревятника в боевой позе. Он сидит вертикально и агрессивно смотрит на свои ноги с острыми когтями, в которых держит добычу.

Вновь налетает небольшой ветерок, сыплется снег, и под этот шумок я успеваю сменить точку съемки, чтобы был лучше виден пернатый охотник. Зная его осторожность, приготовился снимать. Делаю шаг в сторону, поправляю резкость и, немедля ни секунды, быстро делаю несколько кадров этого очень редкого момента. Ястреб метает на меня “желтый” взгляд и исчезает в лесу вместе с добычей.

Небольшой ветерок качает макушки сосен со снегом, и я успеваю сделать снимок снежного “душа”. Опять “хулиганит” ветерок, налетевший неизвестно откуда. Ну что же, начало есть. Оглядевшись по сторонам, я замечаю небольшой “лоскут” голубого неба. Вот и еще один зимний кадр. Быстро меняю точку съемки и на фоне голубого неба делаю снимки снежных шапок.





Без животных в лесу скучновато, а птиц разогнал тетеревятник. Поворачиваю в сторону Немана и через 15 минут уже иду по тропинке, протоптанной рыбаками и местными жителями вдоль реки. У нее в этом месте очень быстрое течение, и вода замерзает только возле берега и на мелководье. Вниз по течению виднеется небольшая деревня. Возле нее в овраге бьет родник, образуя небольшой ручеек, текущий в Неман. Летом в этом месте много рыбаков и рыбы, которую они прикармливают всякими “деликатесами” из круп. А раз много рыбы, то есть пернатые и четвероногие любители ее поймать.

Я не раз видел мелькавшего в кустах пушистого “рыбака” — норку. Почти всегда здесь можно увидеть и рыбоядных птиц — мигрантов с Севера — больших крохалей и гоголей. И когда на этот раз впереди мелькает что-то темное, я сразу настораживаюсь и готовлю фотокамеру, на всякий случай. И не зря. В бинокль вижу американскую норку — это достойный трофей для фотоохотника! Накинув на голову белый капюшон, решаю сделать ее снимок.



Норка не спеша бежит вдоль берега, заглядывая во все невидимые для меня промоины и дыры в снегу и на льду. Иногда она пропадает, будто проваливается, под снег и выныривает с небольшой рыбешкой в зубах. И когда она вновь исчезает в снегу, я быстро, стараясь не шуметь, перебегаю ближе к тому месту, где она “рыбачит”, и выжидаю момент, чтобы сделать фотоснимок.

Наконец мне везет — норка выныривает недалеко от меня, но без рыбки в зубах. Щелчок — и у меня еще один фототрофей. Зверек бежит вдоль берега. И я, выждав некоторое время, также решаю сделать перебежку. Как только она исчезает с поверхности снега, я припускаюсь по краю берега. А затем осторожно начинаю подходить к кустам, приготовив камеру.

Неожиданно шумно взлетает селезень кряквы, которого я не заметил. Успеваю сделать его снимок на лету. И тут же вижу плывущего пушистого “рыбака”. Так у меня в фотоархиве появилась плывущая норка. С этого места решаю не уходить, а посидеть под прикрытием густого бурьяна еще некоторое время, так как слева заметил несколько кормящихся крохалей.

Осталось чуть померзнуть и, если повезет, сделать снимок крохаля крупным планом. Они очень осторожные птицы. Малейшее движение объектива — и крохали взлетают после быстрой пробежки по воде. Через 15 минут неподвижного сидения в укрытии получаю подарок — прямо передо мной беспечно выныривает один из пернатых “рыбаков”. Он почти сразу же замечает меня, но это уже неважно, ведь он становится моим очередным фототрофеем.

Ну что же, крохали улетают на новое место кормежки. И мне пора выпить чашечку горячего чая для поддержки охотничьего азарта. Зимний день короток, и я с помощью таблетки сухого спирта быстро развожу небольшой костер. Пока пью чай, моя мокрая от снега куртка успевает чуть подсохнуть.

По дороге назад мне удается снять снегиря на ветке рябины, где он смакует красивые красные ягоды с полезными витаминами. И гоголя, которого мне приходится обмануть, плюхнувшись в снег после того, как он нырнул за кормом.

Георгий ГУЛЕВСКИЙ
Фото автора





Цокают "копыта" по стволам...

Трутовик настоящий

В природе насчитывают десятки тысяч всевозможных грибов. Но, пожалуй, самые удивительные объекты грибного царства — это древесные грибы-трутовики. Они сразу привлекают внимание своей необычной формой. Кто из нас не встречал в лесу на стволах старых деревьев торчащие "копыта лошади", или на пнях во мху наросты в виде губки-подушки, или тонкие веерообразные ушки на валежнике?

"Дьявольские копыта", как еще эти грибы прозвали в народе, не боятся ни знойного солнца, ни мощных ливней, ни снежной пурги. Ведь живут они внутри дерева, а плодовые тела их отличаются жесткостью, деревянистостью, присущей большинству представителей афиллофоровых, к которым их всегда относили...



Спонгипеллис губчатый

Почему трутовик трутовиком кличут?

Еще до изобретения в 1833 г. спичек вываренную в моче или селитре и высушенную ткань трутовика применяли в качестве трута. На срезе его видны отдельные волоконца, переливающиеся на свету, как золотые нити. Искры, высеченные кремневым огнивом, падали на них — и те зажигались. Медленно тлеющий трут аборигены Северной Америки использовали не только для добычи огня, но и для переноски его на расстояния. С изобретением кремневых ружей трут применяли как усилитель искры для воспламенения пороха. Этот же волокнистый материал в Европе служил для выделки головных уборов.

Позднее эти виды использования были забыты. Но о них и по сей день напоминают нам русское и латинское названия этих грибов — трутовики.

Как тут разобраться?

Трутовые грибы, или трутовики — это не систематическая, а обширная экологическая группа базидиальных грибов. Изначально она рассматривалась как семейство полипоровых (Polyporaceae), но еще в конце XIX века такая трактовка была признана искусственной.

Сегодня насчитывают около 600-1200 видов и разновидностей трутовиков (в Беларуси — свыше 200), растущих не только на деревьях, валежнике, но и на почве. К ним относятся представители более 60 родов из 13 семейств разных порядков.

Опасные вредители

Очень распространен в лесах собственно ложный трутовик, или феллинус обожженный. В сущности — это целая группа видов и форм, приуроченных к отдельным древесным породам. Плодовые тела их серовато-черноватые с ржаво-бурыми краями сидят на стволах бочком в виде полушаров, копыт или полочек,

ежегодно нарастая слоями и образуя концентрические бороздки.

Встречается на хвойных феллинус сосны, или сосновая губка. Для него характерно наличие на нижней розовой стороне относительно больших пор, а также водорослей и лишайников наверху сероватой шляпки.

Любитель застроенной древесины — белый домовый гриб, или кориолус испаряющий. И, конечно же, известна лесникам корневая губка, или гетеробазидион многолетний. Ее бороздчатые плодовые тела диаметром от 5 до 15 см покрыты светлой или шоколадной коркой.

Рощи да дубравы — края наши

Темно-коричневая бесформенная масса на белом стволе прямо-таки вываливается из ствола в виде желвака, отодвигая по краям кору. Изборожденный наростами-бугорками, наплыв похож на пропеченный черный хлеб с потрескавшейся корочкой. Это знаменитый черный березовый гриб, или чага, бесплодная форма трутовика скошенного, или косотрубчатого.

На березовых стволах и валежнике одиночно или группами сидят бочком небольшие гладкие, выпуклые серовато-буровато-желтые шляпки-копыта пиптопоруса, или трутовика березового, или березовой губки и серовато-буроватые с желтой каемкой тела трутовика настоящего.

На стволах широколиственных деревьев устраиваются крупные, приплюснутые сверху серовато-охряные или буро-черноватые подушки феллинуса крепкого, или ложного дубового трутовика. А внизу и в дуплах можно встретить буровато-пурпуровые мясистые язычки краснокнижницы фистулины печеночной, или печеночницы обыкновенной.

Плодоносит все лето и осень везде, где есть древесина, щелелистник обыкновенный, образует скученные группы тонкомясистых сероватых шляпок в виде раковинок, вееров.

Волнистые матово-шоколадные лепешки диаметром в полметра образует на стволах, пнях, валежнике трутовик плоский. В таких же местах обитает и краснокнижник трутовик лакированный, или ганодерма блестящая. Ни у кого из трутовиков нет такой длинной блестящей ножки и веерообразной шляпки.

Нас много, но мы вместе

Дупла в старых лиственных деревьях — результат деятельности серно-желтого, или сернистого трутовика. Словно изнутри ствола сквозь трещины выбежало тесто желтоватыми каплями. Сидят бочком “язычки”, соединяясь в черепитчатые группы.

Часто встречаются в лесах плоские бархатисто-волосистые грибки-веера. Это трамета бабочковидная, или траметес, или трутовик, или кариолус разноцветный (многоцветный).

Попадается вертикальными рядами на валеже лиственных краснеющая форма дедалеопсиса бугристого, или шершавого, или дедалеи бугорчатой. Там же встречаются обычно группами однолетние беловато-серо-буроватые грибки-диски ленцитеса березового.

Надежней почва под ногами

Некоторые трутовые грибы живут на почве. В хвойных лесах, например, обитает сухлянка двулетняя. Ее бархатистая желто-коричневая шляпка отличается выраженными концентрическими зонами и серо-бурым прямым или волнистым краем. ➤



Печеночница обыкновенная



Антродиеллы



Ганодерма



Гапалопилус шафранно-желтый

Цифры и факты

● Оказывается, не все трутовые грибы безногие. Встречаются трутовики, например, лакированный, всегда имеющие боковую ножку, хотя и варьирующей длины. У трутовика чешуйчатого, названного в греческой мифологии “седлом дриад”, она достигает длины 10 см и толщины 2,5-4,5 см. А грибы рода грифола образуют многочисленные боковые или центральные шляпки на разветвленном пеньке, часто помещаясь черепитчато, друг над другом.

● Известные всем шляпочные грибы вырастают за 3-6, погибают через 10-14 дней. Деревянистые же плодовые тела трутовиков обычно живут на деревьях 10-12 и более лет, образуясь через несколько месяцев или даже лет после начала развития мицелия. А вот грибы, входящие в состав лишайников, здравствуют до 600 лет.


Поклнопорус киноварно-красный


Кориол трутовик разноцветный


Сухлянка

Мало похожий на трутовые грибы альбатреллус овечий, или трутовик овечий, или беляк. Селится обычно в старых тенистых ельниках, среди мхов. Шляпка его до 10-12 см в диаметре, выпуклая или плоская, сверху гладкая или слабо-чешуйчатая, белая, нередко с лимонно-желтым или зеленоватым оттенком. Беляк нуждается в охране, как и его родственник из хвойных и смешанных лесов альбатреллус сливающийся.

А нам все равно

Часто стволы разных деревьев украшают "блюда для пирогов", бороздчатые желтовато-оранжевые или красновато-охристые подушки-копыта, со временем — черные, с киноварно-красной каймой по краю — точно палехские шкатулки. Это самый красивый гриб — трутовик окаймленный, или сосновый, или древесная губка.

Волосистые или с бороздками, ржаво-бурые или почти черные с желтоватым краем распростерлись по столбам, мостам, шпалам безногие шляпки столбового, или заборного гриба. Похож на него и глеофиллум, или лензитес пихтовый. Только шляпки у него темно-бурые, войлочные, с полосками и отогнутым краем.

Неприхотлив в выборе древесины — годятся пни, валежник и лиственных, и хвойных деревьев — пикнопорус киноварно-красный. В черноольховых и еловых, часто сырых, тенистых лесах, на разложившемся валеже рассыпаны беловатые, желтоватые или охряные беретики с загнутыми краями дентипеллиса ломкого.

Ах, как жизнь коротка!

Группами или поодиночке растет с мая до осени на поленницах, древесине, ветках твердолиственных пород трутовик, или полипорус зимний — обычный шляпочный гриб. А неподалеку на гнилушках селится трутовик майский, или полипорус реснитчатый, похожий на брата, но светлее и с ресничками по краям.

На пнях и живых стволах широколиственных деревьев обитает одиночка — трутовик чешуйчатый. Желтовато-серо-кремовая шляпка его до полметра в диаметре — вдавленная, с волнистыми краями и кругами крупных буроватых чешуек, возвышается зачастую на толстой ножке.

А внизу на валежнике красуется трутовик изменчивый. И шляпка под цвет табака — округлая, в виде воронки. И ножка черная есть, правда, короткая. Группами встречаются на опавших ветвях сосны оранжевые, с белыми загнутыми краями чашечки-лепешки флебии бело-медовой.

У кого какая шляпка?

Поверхность грибов может быть покрыта плотной, иногда блестящей, матовой или с трещинами коркой, либо тонкой, как пергамент, кожицей. Бывает она и мягкой (чаще всего у молодых), голой, совсем лишенной кутикулы. Однако может быть покрыта морщинами и кольцами-бороздками разных цветов, пушком, волосками (бархатистая, войлочная, волосистая, грубощетинистая). У трутовика чешуйчатого, например, на шляпке располагаются кругами буроватые чешуйки.

Кто во что горазд

Трутовики различаются по форме плодовых тел, образуя гамму переходов из одной в другую. Если в зачатке они обычно округлые, то разрастаясь, становятся линейными, овальными или с неправильными очертаниями в виде копыт, полочек, цилиндров, чаш, губок, булав, желваков. Или образуют наросты-веера, изящные кораллы, причудливую черепицу, срастаются в букеты ушек или кочаны, а то и просто вылезают в виде полукругов, лепешек.

И по размерам трутовые грибы варьируют, соблюдая, однако, границы — не менее 0,5-1 см и не более 0,5-1 м в диаметре. Однако это крайние пределы, обычно в поперечнике они бывают 5-25 см, а в толщину 3-4 см, а то и меньше. В таких границах находятся плодовые тела сухлянки двулетней, лензитеса березового, трутовиков разноцветного, березового, овечьего, лакированного, дубовой и березовой губок, спарассиса курчавого, печеночницы обыкновенной.


Трутовик березовый

Самое сокровенное

Нижняя часть плодового тела, сросшаяся с мякотью, (гименофор) также относится к наиболее постоянным чертам трутовиков. По форме она чаще всего состоит из трубочек, сросшихся боками, и пронизана порами до 1 мм в диаметре. Исключением является печеночница обыкновенная. Трубочки ее длиной до 1-1,5 см не срастаются, а лишь сближаются, причем каждая развивается на особом основании, которое переместилось вверх, став так называемой подстилочной шляпкой.

Где их только нет

Где трутовые грибы только ни селятся. Так, один из наиболее распространенных грибов в мире, щелелистник обыкновенный, встречается почти на всех континентах. И трутовик лакированный произрастает во всех странах мира, чаще в субтропиках. Особенно попадается в Средней Азии и на Кавказе, в России — в дубравах Ставрополья и Краснодара. Повсеместно растет и трутовик настоящий: в Европе, Азии, Северной Америке, а также Северной и Южной Африке.

Трутовик чешуйчатый растет в Северной Америке, Австралии, Азии и Европе. Чага обычно встречается в лесах северной и средней полосы умеренного пояса с влажным климатом (Россия, Беларусь, Украина, Прибалтика, восточная Европа, Корея, США). Ареал ее, как и трутовика зимнего, однако, не выходит за границы произрастания березы, обрываясь в зоне перехода от тайги к лесостепи. Лиственничная губка произрастает, в основном, в северо-восточных районах европейской части России и на Дальнем Востоке. Для распространения многих трутовых грибов имеет значение историко-географический фактор, т. е. является ли данная местность центром происхождения породы-хозяина или гриба и на каком удалении от них находится.

Сколько лет отпущено природой?

В природе грибница дереворазрушающих грибов всегда многолетняя: она же развивается внутри древесины в более или менее постоянных условиях. А вот наросты-шляпки их подвержены влиянию окружающей среды.

Цифры и факты

● Есть среди трутовых и долгожители: 80 лет — столько могут прожить древесные грибы. Их размер с годами увеличивается. Рекорд принадлежит 20-летнему китайскому трутовику. Его длина — около 11 м, а масса достигает 500 кг.

● Начиная со средних веков и до начала XX века в Европе некоторые предметы одежды (рукавицы, шапки, куртки) и обуви изготавливались из материала, похожего одновременно на войлок и кожу. Точнее, из нижней пронизанной порами части трутового гриба, вымоченной в растворе щелочи с месяц и отбитой. Кто знает, может быть, в недалеком будущем за новой дубленкой мы отправимся в лес, за трутовиками.

Встречаются однолетние плодовые тела (трутовики березовый, чешуйчатый, изменчивый, серно-желтый, майский, разноцветный и др.). Продолжительность их жизни — от 1,5-2 недель до 4 месяцев. У некоторых видов тела умудряются даже перезимовывать и возобновлять развитие в следующем сезоне. Большинство же трутовиков существуют от 3-4 до 10-15 лет. Рост чаги, например, может продолжаться иногда и 20 лет, трутовик настоящий и до 30-летнего возраста доживает.

Многолетние и живущие одиндва сезона, крупные или крохотные, твердые или мягкие, гладкие или ворсистые, яркие или невзрачные, с ножкой и без нее — все это удивительные древесные грибы, составляющие особую группу трутовиков. Многие виды этих грибов имеют хозяйственное и пищевое значение для человека. Одни являются паразитами деревьев. Другие, благодаря своему довольно декоративному виду, используются для изготовления сувениров. Некоторые употребляются даже в пищу, обладая при этом высокими вкусовыми качествами. Но об этом мы поговорим в других номерах.

Татьяна МОИСЕЕВА,
биолог, научный сотрудник
Института леса НАН Беларуси


Трутовик серно-желтый


Трутовик окаймленный


Трутовик дымчатый


Трутовик жестковолосистый

Колючий источник витаминов зимой

Некоторые ученые утверждают, что многие витамины из овощей и фруктов исчезают уже через три месяца после того, как их лишили материнской подпитки (т.е. сорвали с дерева или выкопали из земли). А что же зимой? Природа все предусмотрела и не оставила нас в беде.

В северных краях произрастают вечнозеленые деревья и кустарники. Это — сосны, ели, можжевельники. Их иглы (видоизмененные листья) зимой сохраняют в себе витамина С больше, чем летом. Содержат все виды сосновых деревьев и витамины группы В (B_1, B_2), К, Р, провитамин А (каротин), многие микроэлементы и другие полезные для человека вещества (эфирные масла, смолы, таниды).

В тяжелые дни блокады Ленинграда было организовано массовое производство хвойного напитка, который спас жизнь многим людям. Ведь установлено, что в стакане хвойного напитка столько витамина С, сколько в стакане лимонного и томатного сока. Во время войны хвойный напиток употребляли и солдаты, попавшие в окружение, и раненные в госпиталях, и партизаны, и воспитанники детских домов.

Приготавливают этот напиток так. Берут стакан измельченных игл хвои (иголок), растирают их в ступке (можно раскатыванием бутылки на столе), заливают 0,5 л холодной кипяченой воды, настаивают 1-2 суток, процеживают и выпивают весь получившийся объем жидкости малыми порциями за двое суток. Хорошо добавлять в напиток немного клюквенного или яблочного сока (чайную ложку в стакан настоя) вприкуску с 1 чайной ложкой меда. Только следует иметь ввиду, что ветки со свежей хвоей, лежащие в снегу, сохраняют витамин С в течение трех месяцев, а находящиеся в комнате начинают терять витамины уже на третьи сутки.

Всем известно, что сосна, ель, можжевельник очищают воздух от вредных газов, пыли, болезнетворных микроорганизмов и насыщают его полезными фитонцидами, ароматными эфирами. Не просто так в сосновых борах строят санатории для туберкулезных больных.

В научной медицине производят из сосны следующие препараты: терпингидрат, рекомендованный при кашле, пинабин и фитолизин — при мочекаменной болезни, олиментин — при моче- и желчнокаменной болезни, хлорофилл, каротиновую пасту — при кожзаболеваниях, скипидар (очищенный называется терпентиновое масло), скипидарную мазь, деготь, мыло, линименты, в состав которых входят различные части сосны (смолы, камбий, почки, эфирные масла), рекомендуемые для растираний при невралгии, миозитах, ревматизме, подагре.

В народной медицине вытяжки из сосны применяют и при лечении простудных и инфекционных заболеваний (кашля, бронхита, ангины, насморка, гриппа), туберкулеза легких, бронхиальной астмы, язвы желудка и гастрита с повышенной кислотностью, нерегулярных менструациях, водянки. Вытяжки из камбия или коры пьют при сердечно-сосудистых заболеваниях. Наружно лечат трофические язвы, нарывы, ссадины, трещины на пятках, артрит.

Желаю всем хорошего здоровья!

Лидия НОВИЧИХИНА,
травовед-целитель

Сосновый мед.
Заливают 1 кг почек (собранных в апреле) 3 л кипятка, варят на малом огне 30 мин., добавляют 3 кг сахара, еще варят 3-5 мин. и в теплом виде разливают по банкам. Принимают по 1 ч. ложке с чаем в течение одной недели при простудных заболеваниях.

РОДНАЯ ПРЫРОДА

ЮНЫ НАТУРАЛІСТ

№1

Спецвыпуск "Роднай прыроды" для эколагаў-пачаткоўцаў і малых прыродазнаек



Дарагія юныя сябры і руплiўцы роднай прыроды! Менавіта для вас – юных натуралістаў – мы прыдумалі гэты спецыяльны выпуск на старонках часопіса. Гэты свайго роду часопіс у часопісе будзе выходзіць цяпер пастаянна. Галоўнымі героямі на яго старонках будуць, канешне, малыя і вялікія насельнікі нашых лясоў, балот, лугоў – птушкі, звяры, насякомыя, расліны. І вы, нашы юныя чытачы – мы раскажам пра вашы добрыя справы, захапленні, адкажам на пытанні. Вас чакае найцікавейшае падарожжа ў свет роднай прыроды разам з навукоўцамі і пісьменнікамі. А яшчэ – шматлікія конкурсы і віктарыны (некаторыя з іх вы ўжо ўбачыце ў гэтым выпуску).

У добры шлях! Далучайцеся – будзе цікава!

Чыстае паветра: пытанні і адказы

У рамках "Тыдня дзіцячых ініцыятыў для ўстойлівага развіцця" ў экалагічнай гімназіі №19 горада Мінска прайшла панэльная дыскусія "Устойлівая будучыня чалавецтва". Цікавая інфармацыйная пляцоўка дала магчымасць школьнікам даведацца пра паветра і яго якасць непасрэдна ад саміх спецыялістаў. А як гэта было, чытайце ў нашым матэрыяле.



Спачатку падумай, а рабі пасля

Пасля бліц-апытанкі па тэрмінах устойлівага развіцця старшакласнікі распавялі пра складнікі паветра, а галоўнай прычынай забруджвання назвалі дзейнасць чалавека. Міжнародны эксперт у галіне ўстойлівага развіцця Алег Сівагракаў падсумаваў:

— Паветра — гэта лакмусавая паперка: мы некамфортна сябе адчуваем, калі яно забруджана. Устойлівае развіццё мае на ўвазе, што чалавеку не варта жыць толькі адным днём, а неабходна падумаць і пра будучыя пакаленні. Таму трэба адшукаць баланс з прыродай. Вы ведаеце, што зараз дзейнічае рух "інвайраменталістаў": яго прыхільнікі не набываюць "забруджаную" прадукцыю, не працуюць на небяспечных для наваколля прадпрыемствах.

Алег Сівагракаў распавёў пра праект, "Кіраванне якасцю паветра ў краінах усходняга рэгіёна", у якім удзельнічалі 7 краін, у тым ліку і наша. У Беларусі, напрыклад, вялася актыўная праца са спецыялістамі цэментных заводаў: вытворчасць істотна забруджвае паветра.

— Хаця "чыстыя" тэхналогіі, накшталт фільтраў для паветра, патрэбны. Варта прызнаць, што гэта крайняя мера. Пачынаць экалагічна думаць трэба адразу, яшчэ да пачатку вытворчасці, — адзначыў эксперт.

Падчас даследаванняў было выяўлена, што большая частка забруджванняў — гэта вынік празмернай аўтамабілізацыі горада.



Будзь экалагічным — перасядзь на веласіпед

Кіраўнік аддзела кіравання якасцю паветра Мінскага гарадскога камітэта прыродных рэсурсаў і аховы навакolля Святлана Касцян дадала:

— Сапраўды, 75% забруджванняў паветра прыходзіцца менавіта на машыны. Летась была прынята Стратэгія па зніжэнні шкоднага ўздзеяння транспарту на атмасфернае паветра, разлічаная да 2020 года. Згодна з ёй будзе развівацца сетка запраўак для электраўтамабіляў, а сістэма грамадскага транспарту будзе ўдасканальвацца.

Эколагі раяць: каб не забруджваць паветра, лепш як мага часцей карыстацца грамадскім транспартам, а не асабістым.

Дарэчы, варта дадаць, што гімназія №19 стала першай агульнаадукацыйнай установай у краіне, дзе з'явілася ўласная экалагічная велапаркоўка. Адна з куратараў праекта Анастасія Холад крыху распавяла пра гэтую ініцыятыву:

— Праект экавелапаркоўкі існуе ўжо больш за 4 гады, але нам удалося яго ажыццявіць толькі летась, акурат да Сусветнага дня без аўто, які адзначаецца 22 верасня. Зараз на ёй ёсць 30 месцаў, яшчэ 8 — падарунак ад кампаніі МТС. Вядома, мы стараемся як мага часцей перасоўвацца на веласіпедзе. Да нас далучаюцца і настаўнікі, прыязджаў на працу і сам дырэктар.



Хто ачысціць паветра?

Старшакласнік Аляксандр Бутрым улетку пабываў у рэспубліканскім цэнтры рацыяцыйнага кантролю і маніторынгу наваколля і вырашыў падзяліцца ўласнымі назіраннямі. Школьнік даведаўся, што ў Мінску ёсць 4 аўтаматычныя станцыі, якія перадаюць даныя па паветры ў цэнтр. Таксама ёсць 9 стацыянарных станцый, якія вядуць кантроль за цвёрдымі часціцамі ў паветры. Асобна праводзіцца ўлік атмасферных ападкаў і снежнага покрыва.

Дзеці вырашылі пацікавіцца ў спецыялістаў: ці можна ачысціць забруджанае паветра? На гэтае пытанне адказаў Алег Сівагракаў:

— На жаль, прадпрыемстваў па ачысцы ўжо забруджанага паветра няма. Праблему забруджвання паветра трэба разглядаць да таго, як яна з'яўляецца. На многіх заводах устанаўліваюць фільтры і ачышчальныя сістэмы.

Цяпер у Беларусі гэтая дзейнасць кантралюецца дзяржавай — пацвердзіла Таццяна Еўдасёва, прэс-сакратар Мінпрыроды.

Наталля Андрэенка, міжнародны каардынатар праекта SPARE ў Беларусі, нагадала, што якасць паветра напрамую ўплывае на змену клімату. І прыйшла на сустрэчу з падарункамі — многія школьнікі 19-й гімназіі ўдзельнічалі ў конкурсе "Экаслоўнічак".

Напрыканцы ўдзельнікі дыскусіі падзяліліся сваім бачаннем таго, як можна жыць у сяброўстве з наваколлем: адны паабяцалі сартаваць смецце, другія — перасесці на веласіпед. А камусьці давядзецца адмовіцца ад дрэннай звычкі — курэння.

Чым жыве гімназія №19

Прызнаемся, у гасцях у экагімназіі №19 мы былі ўпершыню і дарма не завіталі раней: тут падтрымліваецца сапраўдны экалагічны дух. Напрыклад, ва ўсіх кабінетах стаяць тры кантэйнеры для асобнага збору смецця: пластыку, паперы і шкла. Ёсць спецыяльныя ёмістасці для асабліва шкодных адходаў — батарэек і ртутных лямпачак. Праўда, па словах Валянціны Мікалаеўны Свістуновай, кожны год прыходзяць новыя школьнікі, якія ад няведання блытаюцца і кідаюць пластык у кантэйнер для паперы. Чым не выклік навучыць экасвядомасці як дзяцей, так і настаўнікаў? Неабыякавыя старшакласнікі распавядаюць пра асобны збор адходаў на інфармацыйных гадзінах. Даша Давідоўская і Іван Прышчэпа прадставілі праект, прысвечаны беспрытульным жывёлам. Ён пачаўся з таго, што дзеці сталі прыносіць шчанят і кацянят дамоў, выходжвалі іх, а пасля заносілі ў прытулкі. Зараз школьнікі ладзяць дабрачынныя кірмашы, выручка з якіх ідзе на падтрымку прытулкаў. А ў школе яны зрабілі спецыяльную фотавыставу з жывёламі.

Акцыя "Тыдзень дзіцячых ініцыятыў устойлівага развіцця" праводзіцца ў гімназіі на працягу чатырох гадоў.

— Дзеці і дарослыя могуць заявіць праект, які жадаюць рэалізаваць на працягу наступнага года, — распавядае Валянціна Мікалаеўна. — Для падтрымкі акцыі кожны дзень мы праводзім дыскусіі з практычным дадаткам: "Якасць паветра — якасць жыцця", "Выратуем беларускія лясы" — збор макулатуры, "Энергазберажэнне і я".

Гімназія №19 з'яўляецца рэсурсным цэнтрам па адукацыі ў інтарэсах устойлівага развіцця. Распрацаваны курсы для школьнікаў усіх узростаў: "Экалагічная граматыка" для пачатковай школы, "Здаровы лад жыцця" вывучаюць у 5-6 класах, "Энергія і наваколле" значыцца ў раскладах сямікласнікаў, вучням восьмых класаў прапануецца "Экалогія", а старшакласнікі знаёмяцца з "Устойлівым развіццём".

Пяць радкоў пра паветра

Творчая група старшакласнікаў пад музычны акампанемент прачытала сінквейны, прысвечаныя паветру. Прадстаўляем вашай увазе адзін з твораў:

Паветра
Неадчувальнае, неад'емнае
Акружае, напаўняе,
уваскрашае
Мы часта не заўважаем
самае галоўнае
Жыццё

Кацярына РАДЗЮК
Фота Надзеі БУЖАН



Майструеш нестандартныя кармушкі? Заўважыў, што твой аднакласнік — будучы Дарвін альбо Тэсла? Удала займаешся фотапаляваннем? Пішы нам!

"Зялёная школа" працягвае збіраць экалагічныя цікавосткі з усіх куткоў Беларусі. Самыя "зялёныя" навіны і дасягненні абавязкова з'явяцца на старонках "Юнага натураліста" — проста запрасі ў госці нашага карэспандэнта. Гэтым разам мы пабывалі ў сталічнай гімназіі №19. Школьнікі і эксперты, нягледзячы на акадэмічнасць заяўленай тэмы, разам паразважалі пра самую неабходную для жыцця рэч — паветра. Атрымалася цікава і пазнавальна.

Чакаем вашых лістоў і званкоў, сябры!

ГЕРОЙ С МЕТЛОЙ

В Токио появился настоящий экологический супергерой. Человек в костюме персонажа известного комикса Мэнгецу Мэн ("Полная луна") не умеет летать и ловить злодеев. Его оружие — это метла и пакеты для мусора. "Полная луна" убирает мусор и опавшую листву на улицах, подкармливает животных. Пример героя-эколога заразителен: стоит ему со своим снаряжением появиться на улицах, как тут же к работе подключаются желающие привести город в порядок. Фотографии и видео подвигов активиста можно посмотреть в интернете.



СТАТИСТИКА БОЛЬШИХ ПОТЕРЬ

Печальная новость: в США умер последний самец белого северного носорога. Всего осталось 5 представителей этого редкого подвида, но все они — самки. К слову, белый северный носорог считается вторым по величине наземным животным после слона. По данным Всемирного фонда дикой природы, за последние 40 лет количество дикой фауны Земли обеднело на 52%. Также ученые подсчитали, что за последние 500 лет с лица планеты исчезло более 75% видов живых существ. За всю историю подобные массовые вымирания происходили 5 раз.



ЧУДО-ДЕРЕВО И "ЭНЕРГИЧНЫЙ" ДОМ

Во Франции изобрели искусственное экологическое дерево: конструкция позволяет генерировать электричество с помощью ветра. Лопасти, размещенные в "листьях" дерева, двигаются на ветру: кинетическая энергия преобразуется в электрическую. Чудо-растение может питать энергией уличные фонари и электромобили.

А норвежским инженерам удалось построить самый энергоэффективный в мире дом: он производит в два раза больше энергии, чем потребляет. Остаток энергии направляется в сеть — его достаточно для заправки электромобиля.

ЭЛЕКТРИЧЕСТВО ИЗ ЛАПШИ И БИОАВТОБУС

Все больше появляется в мире новых вариантов второй жизни отходов. К примеру, небольшая электростанция в японском городе Такамацу работает на выброшенной лапше. Китайцы научились получать электроэнергию из старых банкнот. А англичане запустили биоавтобус, который работает исключительно на органических отходах. Полный бак рассчитан на 186 километров пути, а топливо для автобуса поставляет очистительная станция. Биоавтобус уже совершил первую поездку из Бристоля в Батт.



БУДУЩЕЕ — ЗА "ЗЕЛЕНЫМИ" ПРОФЕССИЯМИ

Недавно был опубликован прогноз самых востребованных профессий, которые появятся в ближайшее десятилетие. В списке из 25 специальностей целых 15 профессий связаны с экологией. Итак, в будущем планете понадобятся: зеленые инженеры, городские фермеры, зеленые консультанты колл-центра, урбанисты-экологи, проектировщики 3D-печати в строительстве, экопроповедники, рециклинг-технологи, экоудиторы. Будет чем заняться координаторам движения, менеджерам отслеживания, полигонным шахтерам, виртуальным рабочим для поддержки здоровья, механикам экологичных автомобилей, специалистам по преодолению системных экологических катастроф, проектировщикам "умной среды".



НАПЕЧАТАЙ САД ИЗ БЕЧЕВКИ

Японский программист Яширо Такеучи создал 3D-принтер, с помощью которого можно напечатать настоящий зеленый сад. Технология создания растительного ковра проста: выбрав желаемую форму, заправьте в принтер материал для печати — бечевку. Когда форма будет напечатана, дополнительное устройство поместит в нее семена. Такой метод выращивания растений, при котором вместо почвы используется другой материал, получил название гидропоника. Пока программист выращивает небольшие плантации базилика, но в будущем планирует украсить крыши Токио напечатанными зелеными коврами.

Екатерина РАДЮК

Здравствуйте, друзья! Позвольте представиться — меня зовут Максим Лунев. Я хожу в Республиканский центр экологии и краеведения уже 6-й год. Мне здесь очень интересно! В этом году я посещаю объединение по интересам "Городские джунгли".

Почему "плачет" монстера?

или Как растения предсказывают погоду

Уже давно я интересуюсь растениями, как комнатными, так и уличными. Мне интересно узнавать, как правильно за ними ухаживать, как их размножать. И конечно же, всегда увлекательно познакомиться с новыми и необычными представителями флоры, которые существуют в мире. Однажды на уроке биологии нам рассказали о том, как растения могут чувствовать погоду. Тогда мы узнали о "жительнице" субтропического мира — монстере. Я решил изучить тему метеозависимых растений более подробно.

Не могу догадаться, знаете ли вы про особенности реагирования монстеры на погоду, поэтому позволю вам немного о ней рассказать. Перед дождем монстера начинает "плакать". На кончиках ее листьев появляются маленькие капельки воды. Это говорит о том, что скоро будет дождь, и местные жители всегда об этом знают. Но это явление будет правдивым, если монстера растет не в тепличных условиях, а на улице.

Так же реагируют на изменение погоды каллы и диффенбахии. А вот у каштана, например, за несколько дней перед дождем на листьях появляется липкий сок.

Узнать погоду можно и по цветкам. Многие растения перед дождем не раскрывают своих цветков. Среди них — цикорий, одуванчик, вьюнок и даже такой сорняк как мокрица. Если у этих растений в солнечную погоду цветки закрыты — будет дождь. Если же их цветки открыты в пасмурную погоду — можно не волноваться, дождя не будет. Также многие растения перед дождем источают сильный аромат. Таким образом они хотят приманить насекомых-опылителей. Яркими примерами тому служат яблоня и маттиола. А знали ли вы, уважаемые читатели, что наша новогодняя хозяйка — ель, в предчувствии дождя опускает свои ветви вниз?

Друзья, природа является самым точным барометром! Будьте наблюдательны, чаще обращайте внимание на зеленых помощников, и они помогут безошибочно предсказать погоду и предусмотреть ваши дальнейшие действия!





ад Машы Зялёнай

Што такое Колазварот рэчаў?



Прывітанне, дружа! Спадзяюся, ты заўважаеш, што прырода вельмі пакутуе ад дзейнасці чалавека... Насамрэч, надышоў той час, калі нельга думаць толькі пра сябе (але ж мы так да гэтага прывыклі). Ці не задумваўся ты, як можна дапамагчы планеце — вось проста зараз пайсці і зрабіць нешта на яе карысць? Варта толькі пачаць з сябе і думаць экалагічна! А я, Маша Зялёная, распавяду і пакажу што такое eco-friendly, альбо экалагічна дружны лад жыцця, на ўласным вопыце. Будзем знаёмыя!



Эмацыйныя італьянцы ўпэўнены: у Новым годзе самым шчаслівым будзе той, хто пазбавіцца ад большай колькасці хламу. У святочную ноч і малыя, і дарослыя з імпэтам вызваляюць кватэры і дамы ад непатрэбных рэчаў. Вядома, рабіць склад замест жытла — не надта здарава, і мы, і нашы бацькі часта таксама збіраем поўныя пакеты хламу і з гонарам нясем яго на сметнік (прызнаюся, нават каля дому бачу цэлыя "горы" старых рэчаў). А калі падумаць — можа, нешта з гэтай кучы спатрэбіцца сябрам? Напрыклад, татава старая шафа ці маміна сушылка для посуду (якім не знайшлося месца ў кватэры пасля нядаўняга рамонту). Альбо халадзільнік, які столькі паслужыў сям'і, але папрацуе яшчэ гадоў пяць? Дзеля абмену і проста перадачы старой тэхнікі, кніг, цацак, адзення руплівыя ствараюць пункты прыёму ў інтэрнэце — кшталту "Аддам задарма ў Мінску". На віртуальным кірмашы любая рэч знойдзе сабе новага гаспадара. Эканомія для кашалька і палёгка прыродзе — дайце экападказку сваім сябрам і бацькам.

Такім цікавым спосабам мая сяброўка абставіла пакой у кватэры: кніжную шафу, дыванок, стол з крэслам ёй аддалі кемлівыя гаспадары. Яна скарысталася прынцыпам зялёнага спажывання — узяла толькі неабходнае (дарэчы, а як часта мы задумваемся ў краме — ці трэба нам набываць лішнія прадукты?). А я, у сваю чаргу, зрабіла падарунак малодшай сястры: дзяўчынка аддавала непатрэбную дзіцячую швейную машынку. Калі задумацца, рэчы працуюць толькі тады, калі мы імі часта карыстаемся. У сітуацыях, калі патрабуецца нешта на адзін раз — напрыклад, палатка для паходу, ёсць лёгкае рашэнне: яе можна пазычыць у суседа ці сябра, а не набываць.

Перад тым, як выкінуць нешта ў сметнік, я думаю — ці можна гэтыя адходы неяк выкарыстаць, прадоўжыць іх жыццё? Правіла тычыцца не толькі груваcткіх прадметаў, а яшчэ і другаснай сыравіны — шкляных бутэлек, старых часопісаў і газет, зношанага адзення. Лепей разглядаць гэтыя прадметы не як смецце, а як матэрыялы для творчасці: паспрабуйце сябе ў кірунку рэцыклінг-арт (хэндмэйд з адходаў). Напрыклад, з пластыкавай бутэлькі і светадыёдных ліхтарыкаў атрымліваюцца арыгінальныя жырандолі. Старыя газеты і часопісы становяцца цудоўнай асновай для паштовак. Шкляны слоік можна аддаць маме ці зрабіць з яго аўтарскі падсвечнік — проста ўключыце фантазію!

А як быць з кнігамі? Калі ты, такі ж як і я, аматар папяровых кніг — ніщто не заменіць паху тыпаграфскай фарбы і дотыку да паперы, раю карыстацца буккросінгам: прачытаў кнігу — перадай другому. Адмысловыя палічкі зараз ёсць у кожнай бібліятэцы. А старое адзенне лепей перабраць разам з бацькамі і аднесці на дабрачынны кірмаш.

Не бойцеся расставацца з рэчамі, бо сёння быць плюшкіным — так неэкалагічна і так не модна! Калі адразу цяжка адарваць ад сэрца любімы хлам, магу дапамагчы: проста ўявіце сабе нашу Планету адной вялікай сметніцай і сябе сярод гэтага смецця. Мне на такой жыць не хочацца... А вам?

ЭкаАзбука



А спецыяльна для тлумачэння экалагічных тэрмінаў мы пачынаем рубрыку "ЭкаАзбука". Яе аўтар, настаўніца экалогіі гімназіі №19 горада Мінска Валянціна Мікалаеўна Свістунова, простай і даступнай мовай патлумачыць вам самыя актуальныя "зялёныя" тэрміны. Будзем у тэме, сябры!

Вытворчасць і спажыванне. Вытворчасць — працэс стварэння матэрыяльных і нематэрыяльных каштоўнасцяў, неабходных для задавальнення патрэбнасцяў чалавека. Спажыванне — карыстанне гэтымі каштоўнасцямі.

Зялёнае спажыванне — гэта спажыванне прадуктаў і тавараў, якія не прадстаўляюць пагрозы для здароўя чалавека, пры вытворчасці якіх выкарыстоўваліся тэхналогіі, бяспечныя для навакольнага асяроддзя.

Рэцыклінг — вяртанне адходаў у колазварот "вытворчасць — спажыванне", калі адходы становяцца другаснай сыравінай.

Eco-friendly (экалагічна дружалюбны) — які не аказвае небяспечнага ўздзеяння на навакольнае асяроддзе.



з Генадзем Аўласенкам

Мы так прызвычаіліся да раслін, якія вырошчваем (так званых, культурных раслін), што часам здаецца — яны заўсёды былі з намі. Між тым, амаль усе яны прыйшлі да нас з самых розных месцаў зямнога шара, ды яшчэ і ў самы розны час. Як, дзе і калі ўсё гэта адбылося — мы вам раскажам у нашай новай рубрыцы. Але пачнём з таго, як і чаму людзі наогул пачалі вырошчваць расліны.

Гісторыя першая. Як узнікла земляробства?

Калісьці галоўнымі заняткамі нашых далёкіх продкаў былі паляванне і збіральніцтва. Паляванне з цягам часу дало штуршок развіццю жывёлагадоўлі, а са збіральніцтва ўзнікла земляробства.

Займаючыся збіральніцтвам, першабытныя людзі паступова навучыліся беспамылкова адрозніваць ядомыя расліны ад неядомых. Ды і самі расліны былі рознымі: у адных ішло ў ежу насенне, у другіх — плады, у трэціх — лісце, сцябло альбо нават корань. Ад гэтых дзікарослых продкаў і ўтварыліся з цягам часу ўсе нашы культурныя сельскагаспадарчыя расліны.

Як жа, калі і чаму такое адбылося? Напрыклад, гэта было так...

Збіраючы ядомае насенне дзікарослых злакаў альбо раслін сямейства бабовых, людзі рабілі з іх запасы. І здаралася, што нейкая частка такога насення гублялася непадалёк ад паселішча, а потым там нечакана прарастала...

Магчыма, такія вось сітуацыі і прывялі першабытных людзей да думкі не шукаць на вялікіх плошчах карысныя расліны, а вырошчваць іх тут жа, каля паселішча.

Спачатку земляробства было **матычным.** Перад тым, як кінуць у зямлю насенне, яе ўзрыхлялі драўлянымі, а з цягам часу касцянымі, каменнымі і, нарэшце, жалезнымі матыкамі. Дарэчы, у многіх краінах Афрыкі ці Паўднёвай Азіі зямлю да гэтага часу апрацоўваюць менавіта матыкамі.

Гэты спосаб патрабуе шмат часу і намаганняў — вялікую плошчу такім спосабам не апрацуеш. Тым больш не любую глебу можна разрыхліць матыкай, а толькі мяккую і вільготную. Таму матычным земляробствам людзі займаліся ў нізінах і поймах рэк. На тэрыторыі ж Беларусі, пакрытай у той час суцэльнымі лясамі, земляробства было **лядна-агнявым.**

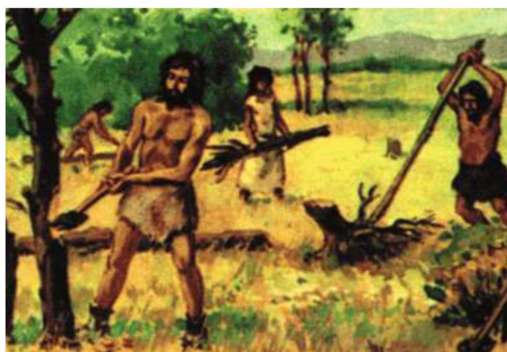
Ссякаўся выбраны ўчастак лесу, а падсушаныя дрэвы і выкарчаваныя пні потым спальваліся на месцы. Атрымліваўся роўны ўчастак, які да таго ж быў пакрыты слоем попелу — выдатнага прыроднага ўгнаення. Па ім уручную высявалася насенне, затым участак баранаваўся. Першыя два-тры гады ўраджаі з такога ўчастка збіраліся высокія. За гэты час рыхтавалася новая дзялянка, на якой высявалі насенне, а старую закідвалі, і яна зноў пачынала паступова зарастаць лесам.

Лядна-агнявое земляробства дазваляла засяваць куды большыя ўчасткі, чым матычнае. Але яно таксама мела свае недахопы, галоўным з якіх было тое, што такі ўчастак рабіўся сіламі ўсёй абшчыны і праца займала нямала часу. Але, пакуль лясоў вакол было шмат, а людзей мала — лядна-агнявое земляробства было асноўным, а часам, і адзіна магчымым...

Паступова на змену яму прыйшло **ворыўнае** земляробства, самы эфектыўны з усіх відаў. Пры ім адзін і той жа ўчастак зямлі выкарыстоўваецца пастаянна, але апрацоўваюць яго не матыкамі, а спецыяльнымі прыладамі, якія цягнуць за сабой коні ці валы.

Спачатку такой прыладай было драўлянае рала, падобнае на вялікую матыку, потым яе змяніла саха, таксама драўляная, але з жалезнымі наканечнікамі. На змену сахі прыйшоў плуг, якім мы карыстаемся і да гэтага часу.

Пры ворыўным земляробстве зямля таксама паступова губляе ўрадлівасць. Каб гэтага не дапусціць, людзі пачалі чаргаваць культуры, якія вырошчвалі на адным месцы, а праз кожныя тры-чатыры гады і наогул давалі таму ці іншаму ўчастку “адпачыць”, нічога на ім у гэты год не высаджваючы. Так з’явіўся севазварот. Тады ж, з мэтай павысіць ураджайнасць, на палі пачалі ўносіць угнаенні.







Животные Беларуси:

собери свою коллекцию!

Вы знаете, как выглядит косуля?

А чем питается еж?

Вы считаете себя знатоками белорусской природы?

Давайте проверим!

Енотовидная собака

ЮН

В каждом номере журнала вы найдете
фото и описание животных Беларуси.
Но части “природного паспорта” мы перемешали.
И поместили рядом информацию
о разных представителях этого большого Царства.
А может, об одном?..

Чтобы правильно разгадать эту загадку,
вам понадобятся все номера журнала
“Родная прырода” за 2015 год.
Самые внимательные читатели,
правильно собравшие коллекцию
животных Беларуси и первые
приславшие подтверждение
своей работы, получат призы
от Издательского
дома “Звязда”.

Присоединяйтесь!

ПАСПОРТ

Класс: Птицы (Aves)
Отряд: Совообразные (Strigiformes)
Семейство: Совиные (Strigidae)
Вид: Bubo Bubo, Пугач. В Беларуси — B. b. bubo.

Описание: Самая крупная из сов, ржаво-коричневого цвета, на голове заметны “ушки” из перьев. Глаза оранжевые, клюв и когти — черные. На горле под клювом — белое пятно.

Размеры: Длина тела — 60-78 см, размах крыльев — 155-188 см. Самки заметно больше самцов.

Вес (средний): самца — 1,9 кг, самки — 2,6 кг.

Голос: Громкий, низкий звук “у-ху”, а также горловое “у-у”, предостерегающий крик напоминает лай собаки.

Места обитания: Он любит большие и старые густые леса с поваленными деревьями. Также селится вблизи озер и болот, в горных лесах, степях, пустынях со скалами. Для гнездования предпочитает территории, редко посещаемые человеком.

Распространенность: В Беларуси он — редкий вид, на территории распределен неравномерно. Более плотные популяции встречаются в Брестской области и на западе Гомельской. Ареал в мире — Европа (кроме Британских островов, северо-центральной Франции, Бельгии и Голландии), Азия (кроме северных и юго-восточных частей), субсахарская Африка.

Численность: В Европе — 10-13 тысяч пар, в Беларуси — 400-500 пар.

Продолжительность жизни (средняя): В дикой природе — 15-20 лет, в неволе — 65 лет.

Активность: Ночной охотник, он активен в сумеречное и ночное время суток.

Питание: Разнообразная добыча: полевки, мелкие птицы, ежи, зайцы, цапли. Зимой в его рационе в основном преобладают мелкие млекопитающие, летом — птицы средней величины.

Дом: Строит гнездо на земле, под поваленными стволами, в углублениях на скалах, в нишах, пещерах, дуплах. Иногда занимает гнезда других птиц, размещенные в центральной части кроны деревьев.

Потомство: Яйца появляются примерно во второй половине марта. В кладке обычно 2-4 белых яйца, часто с пятнами извести. Самка насиживает кладку в течение 34 дней, самец доставляет к гнезду корм. В возрасте 5 недель птенцы покидают гнездо.

Враги: Кабан, куница, хорек, паразиты, человек.

Родственные виды: Полярная сова, виргинский филин, филиппинский, индийский и пестробрюхий, малый, филин фараонов, африканский, абиссинский, капский, суматранский, бледный, филин Фрейзера.

Значение, охрана: Вид занесен в Красную книгу Республики Беларусь с 1981 года. Включен в Приложение I Директивы ЕС по охране редких птиц, Приложение II Бернской конвенции, отнесен к SPEC 3. Внесен в Красные книги Литвы, Латвии, Польши, России, Украины. Имеет II категорию охраны: в настоящее время этот вид не находится под прямой угрозой исчезновения на территории страны, но имеет неблагоприятный международный или европейский охранный статус, низкую численность, тенденцию к неуклонному сокращению численности и/или ареала и прогнозируемое в ближайшем будущем ухудшение статуса.

Знаете ли вы: С возрастом у него изменяется цвет радужины его глаз. У молодой птицы она светло-желтая, а с годами приобретает темно-оранжевую окраску.

“Сова сов” — отважный охотник, который нападает на лис и косуль, но в схватке с ними часто погибает. К слову, большую добычу он не съедает сразу, а оставляет про запас.



Сегодня перед нами открывает свои двери уникальный белорусский комплекс — Березинский биосферный заповедник. Давайте поближе познакомимся с его обитателями, узнаем их привычки и способности — ведь в мудрости и простодушии животных и красоте и гармонии растений хранится душа самой природы. Итак, вперед, на заочную увлекательную экскурсию!

Ребятам о бобрятах



Фото Дениса ИВКОВИЧА

Не только ценный мех



На берегу одной из лесных речек Березинского заповедника вам может посчастливиться встретить бобра. У этого интересного зверька очень густой, пушистый мех бурого цвета, который не намокает в воде. Бобр — отличный пловец и ныряльщик. Закрывая ушные клапаны и рот, он может не дышать под водой 15 минут, при этом преодолевая расстояние до 700 метров.

Хвост у бобра просто удивительный — с ним удобно плавать и нырять. Это и руль, и весло одновременно. С его помощью зверек может развить в воде скорость до 10 км/ч — попробуй, догони. Бобры используют свои хвосты и как опору для баланса при валке деревьев. А резким хлопком хвоста по воде бобр издает сигнал тревоги, тем самым предупреждая своих сородичей о грозящей опасности или предостерегая врагов.

И хотя березинские бобры относительно небольшие по размеру, бобр — это один из самых крупных грызунов на Земле. И, как у других грызунов, у него есть четыре передних резца. Эти большие прочные зубы оранжево-красного цвета растут всю жизнь. Благодаря тому, что бобры постоянно сгрызают древесину, их зубы не вырастают слишком длинными.

Бобры питаются только растительной пищей: сочной корой деревьев, веточками и листьями, корневищами и стеблями водных растений. Они грызут те деревья, которые растут около воды и у которых мягкая древесина. Это ива, осина, ольха, тополь, береза. Древесину используют также на строительство и ремонт хатки или укрепления плотины.



Трудолюбивый лесной строитель

Бобры — животные-строители. В заповеднике бобры чаще строят хатки, чем норы. Хатки могут располагаться на берегу реки или в мелких запрудах и достигать до 3 м в высоту. Стены, построенные из сучьев, получаются такими толстыми и прочными, что никакому хищнику не под силу их разрушить. Входы в хатку всегда находятся под водой, чтобы вплывать туда незаметно от врагов.

Для того чтобы увеличить глубину лесной речки, где живет бобр, и сделать вход в хатку под водой, он строит плотину. Чтобы построить плотину, бобр кладет на дно реки прутья или ветки, которые придавливает тиной и камнями. Часто веточки пускают корни и переплетаются между собой, что еще более укрепляет плотину. В высоту она обычно достигает не более 2 метров и может быть очень длинной. Именно в Березинском заповеднике находилась самая большая плотина в Беларуси — более 200 м в длину!

Бобр — очень полезный для природы зверь. Благодаря строительству плотин на "бобровых" прудах любят проводить время водоплавающие птицы и околоводные животные. Срубленная им ива и осина кормят зайца, лося, оленя. Его норы используют для жилья выдра, норка, енотовидная собака.

Анастасия РЫЖКОВА, младший научный сотрудник ГПУ "Березинский биосферный заповедник"

Аквариум с растениями

Учащиеся объединения по интересам "Городские джунгли" представляют для своих ровесников мастер-класс "Флорариум с суккулентами", который ребята провели в Республиканском центре экологии и краеведения. Вы сможете сделать его своими руками. Удивите друзей мастерством и креативностью идей!

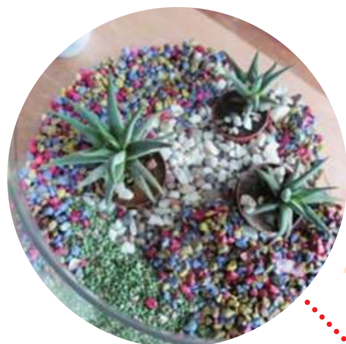
Для создания флорариума необходимы:
- стеклянная емкость — аквариум;
- дренаж (керамзит);
- песок;
- мелкие камни;
- отсыпка;
- декоративные камни;
- хавортии в маленьких горшочках.





1

Берем аквариум.
На дно насыпаем дренаж.
Затем насыпаем слой песка.
При необходимости создаем рельеф.
Расставляем растения.
Горшки засыпаем мелкими камнями.



2

Для создания цветных переходов периодически слоями вводим отсыпку.



3

После того, как полностью скроем горшки, приступаем к размещению элементов декора. В нашем случае это камни.



4

Флорариум готов. Уход за ним очень прост: нужно поддерживать чистоту стекла и следить за здоровьем самих растений (полив, удаление сорняков). Через 2-3 года композицию необходимо заменить.



Дорогие ребята! Возможно и вы любите делать своими руками интересные экоподелки или приятные полезные мелочи из вторичного сырья? Ждем описания ваших опытов и мастер-классов на редакционную почту pryroda@zviazda.by. Самые любопытные из них появятся на страницах журнала. Вдохновения и креатива, друзья!

ЮН

Где купается шиншилла?

Здравствуйте, дорогие читатели! Меня зовут Илья Мазуренко, я занимаюсь в УО "Республиканский центр экологии и краеведения" уже более 5 лет.
Все мое свободное время проходит в живом уголке среди наших четвероногих друзей.



Наш центр — это место, где ребята учатся любить, охранять и ценить природу. А вот в живом уголке можно познакомиться с разнообразием животного мира, узнать особенности ухода за животными, места обитания и условия для выживания. Естественно, наблюдая за особенностями поведения некоторых видов животных, можно изучить их основной рацион питания, что, признаюсь, вызывает иногда особое удивление.

В нашем живом уголке вас приветствуют такие животные, как шиншиллы, морские свинки, различные попугаи, кролики, черепахи, ящерицы, улитки, хомяки, крысы, мыши, песчанки и многие другие обитатели..

Все животные по-своему интересны и особенны. И мне, как большому любителю животных, очень трудно выбрать какого-то одного любимца и заинтересовать вас рассказом про него. Но, все же, для начала мне бы очень хотелось познакомить наших читателей с такими уникально-удивительными зверюшками как шиншиллы!

Шиншилла — это ночной зверек, который обитает в горах Южной Америки. Из-за того, что шиншиллы живут в горах, у них нет когтей. Уши большие, хвост загнут назад, шерсть очень густая, из каждой волосяной луковицы растет более 600 шерстинок. Шиншиллы очень любят купаться, но не в воде, а в вулканическом пепле. В нашем центре живут три шиншиллы серого окраса, но они также бывают белые, черные и даже бежевые. В домашних условиях шиншилл тоже можно разводить, в помете у них бывает до 4 малышей. Шиншиллы рождаются оформленными — это значит, что у них открыты глаза, а покровы тела уже покрыты шерстью.



В нашем живом уголке есть интересная хищная птица — пустельга обыкновенная. Она занесена в Красную книгу Республики Беларусь и, как вы наверняка помните, была птицей 2010 года. Если вас заинтересовал этот вид, у вас два выхода: прийти на экскурсию в наш центр или задать мне вопросы здесь, и я с радостью отвечу.

И напоследок я вас хочу заинтересовать улиткой ахатиной — это самый крупный сухопутный моллюск в мире. Как вы думаете, дорогие читатели, сколько весит самый крупный сухопутный моллюск — ахатина? А сколько самый крупный водный моллюск — тридакна?

На эти и другие занимательные вопросы вы найдете ответ в следующих выпусках журнала. Оставайтесь нашими постоянными читателями.



Дорогие читатели! Если у вас остались вопросы к нашим авторам, присылайте их на редакционную почту pryroda@zviazda.by.

Почему лед **скользкий?**

Зимняя пора — замечательное время для детских забав. Выпавший снег дарит нам возможность поиграть в снежки, слепить снежную бабу или целую крепость, которая будет радовать нас долгие морозные дни. А лед, который образуется на водоемах или заливается на специальных площадках, — хороший повод поиграть в хоккей или просто прокатиться с ветерком на коньках.

А задумывались ли вы когда-нибудь, почему мы можем скользить на льду? Существует несколько теорий, объясняющих эту загадку природы.

По одной из версий, скольжение на льду происходит из-за давления на него. Ведь, выходя на лед в коньках, мы давим на небольшой его участок с большой силой. Эта сила и вызывает понижение температуры плавления льда и его таяние. И тонкий слой воды, который образуется в результате давления, помогает нам скользить.

Какой же лед более скользкий: гладкий или шероховатый? Наступая лишь на некоторые выступы и бугорки шероховатого льда, конькобежец производит на них большее давление, а, значит, и повышенное плавление. Именно поэтому шероховатая поверхность льда более скользкая, чем гладкая.

Именно эта особенность позволяет нам играть в снежки или лепить снеговика. Сильно сжимая комья снега, состоящие из ледяных крупинок (снежинок), мы тем самым понижаем температуру их таяния и заставляем их смерзаться.

Но не всегда одного давления хватает, чтобы прокатиться по льду. Многие ученые считают, что секрет скольжения хранит... сила трения.

Во время бега на коньках мы совсем ненадолго соприкасаемся со льдом. И этого мгновения бывает недостаточно, чтобы высвободить необходимую для скольжения воду. Но, двигаясь по шероховатому льду с бугорками и впадинами, конькобежец вызывает трение. Благодаря этому механическая энергия мгновенно превращается в тепловую, что и помогает возникнуть водяной пленке. Именно она и образует тонкий след после соприкосновения коньков со льдом.

Существует и другое объяснение возникновению водяной пленки. Ученые выяснили, что молекулы, расположенные на поверхности кристаллов, находятся в особых условиях — скорость их колебания намного больше скорости колебания во внутренних слоях. Поэтому поверхность льда не имеет кристаллической структуры, а больше напоминает жидкость, которая и помогает нам скользить.

Кстати, при понижении температуры окружающей среды слой воды уменьшается, потому и скольжение становится хуже, и снежную бабу слепить не удается.

Вероника КОЛОСОВА

А какие загадки интересуют вас, дорогие экопочемучки? Присылайте свои вопросы на почтовый или электронный адрес журнала pryroda@zviazda.by. Давайте вместе найдем объяснение самых удивительных явлений и тайн природы!



“Дзе каза бывае,

Дарагія сябры!
Новы 2015 год робіць свае першыя крокі. Па ўсходнім гараскопе гэта Год Казы. А ў беларускай народнай каляднай песні “Го-го-го, каза” ёсць такія словы: “Дзе каза бывае, там шчасце вітае, а дзе не бывае, там яно мінае”. Таму жадаем вам, каб у кожную вясковую хату і ў кожную гарадскую кватэру завітала навагодняя Каза, якая прыносіць шчасце. І дзецям, і дарослым зычым здароўя, весялосці, радасці сустрэч з творамі класікаў і сучасных пісьменнікаў.

Сёння гасцямі нашай рубрыкі будуць паэты Генадзь Аўласенка і Юрка Голуб. Абодва валодаюць шматгранным літаратурным талентам, маюць вялікае кола прыхільнікаў сваёй творчасці. Генадзь Аўласенка рэдагуе часопіс для падлеткаў “Бярозка”, выпуск якога адноўлены ў гэтым годзе. А лаўрэат літаратурнай прэміі імя Аркадзя Куляшова Юрка Голуб, дзякуючы свайму прозвішчу, мае поўнае права на стварэнне “Птушынага радаводу”. Адным словам, чытайце і адкрывайце для сябе новыя творы беларускіх пісьменнікаў!

Уладзімір МАЗГО

Генадзь АЎЛАСЕНКА

Хто як зімуе

* * *

Зайцы хаты не будуюць,
Але ўзімку не бядуюць.
Хат у іх багата —
Кожны куст, як хата.

* * *

Цецярук не мае рук,
Як тут будаваці?
Спіць у снезе цецярук,
Нібы ў цёплай хаце.

* * *

У бары,
У гушчары,
Ёсць нара...
А ў той нары
Дрэмле рыжая лісіца,
Даўгахвостая хітрыца.
А прачнецца на змярканні
І бяжыць на паляванне.

* * *

Па галінках скача
Вёрткая вавёрка.
— Ты куды, вавёрка,
Трымаеш кірунак?



— У мяне на елцы
Ёсць дупло-каморка.
Гэта навагодні
Дзятла падарунак.

* * *

Моцна спіць зімою вожык.
Ён з лістоты і травы
Змайстраваў утульны ложак
Для сваіх кароткіх ножак
І калючай галавы.



* * *

І старыя барсукі,
Як дзядкі-лесавікі,
У глыбокай у нары
Да вясновае пары
Спяць і не прачнуцца,
Ані варухнуцца,
Сон такі глыбокі...
Ну, і абібокі!

* * *



У мядзведзя ёсць бярлога.
Там і сцены, і падлога,
Там і стол, і нават сенцы.
Аднаго няма: акенца.
Ды й яму не трэба гэта,
Ён лайдак яшчэ такі.
Спіць сабе амаль да лета,
Ну, зусім, як барсукі.

* * *



Калі ў небе маладзік,
Дык марозна ноччу.
— Ну, чаго ты мерзнеш, дзік?
Хіба ў хлеў не хочаш?
Там заўсёды цёплы кут,
Спі ды еш уволю...
— Там няволя...
А вось тут
Хоць мароз — ды воля!

„...там шчасце вітае”

* * *

Лось,
вялізны і цыбаты,
Зажурыўся трохі.



Ён зімой
Не мае хаты.
Мае толькі рогі.
Што ж,
ад воўчае пагрозы
Рогі дапамогуць...
Ды шкада,
што ад марозу
Зберагчы не змогуць.

* * *

Прабіраюцца ваўкі
Каля вербалозу.
Сцеражыцеся,
дзікі, і ласі, і козы!



Воўк зімою зграладаў.
І таму, дарэчы,
Я б нікому не жадаў
Гэткае сустрэчы!

Юрка ГОЛУБ

Птушыны радавод

АРЭХАЎКА
Як лес начны гудзе,
У сне яна не чуе:
З арэхамі ў гняздзе
Арэхаўка начуе.

ВАРОНА
Варона не ў гуморы
На гурбе снегу каркае,
Бо ў зімы няма каморы
З лустаю і скваркаю.

ГАЛКА
У галак звычка — змалку
Злятацца ўсім на сход.
У спрэчках шумных галкі
На вербах круглы год.

ДЗЯЦЕЛ
Сасонніку спрасоння
Чуцён машыны пошчак:
То дзяцел дзюбай сёння
Друкуе ліст на пошту.

ЗЯЗЮЛЯ
Для зязюлі шэры бор
Даць прытулак згодны.
Там зязюля з даўніх пор
Лічыць год за годам.

ІВАЛГА
З лесу ранкам школьны сад
Івалга наведала.
Ёй з гасцей у лес назад
Неахвота — ведама.

КНІГАЎКА
Робіць кнігаўка кругі
Там, дзе бусел клыгаў.
І чутно — яе кі-гі! —
Па складах чытае кнігу.

ЛАСТАЎКА
Здалёк яны відаць,
Ды можна з ліку збіцца:
Сядзяць на правадах,
Як пацеркі на нітцы.

МАЛІНАЎКА
Ты прыгледзься: дзень пры дні
Пад аховай кветак
Тут малінаўка на пні
Корміць сваіх дзетак.

НЫРЭЦ
Жыве сабе над берагамі
І мае спрыт лаўца.
Пайшла вада кругамі,
Дзе даў нырэц нырца.

ПЛІСКА
Да нас праз хмарны гром
Здалёк ляцела пліска,
Каб звіць пад валуном
Для птушанят калыску.

СНЯГІР
У горане зары
Трашчаць сурова дровы
Ды слухаюць звяры
Размову снегірову.

ТРАЎНІК
З прыазёрнае травы
Траўнік скокнуў прутка,
Шэра-буры з галавы,
Светла-шэры з грудкі.

ФАЗАН
Размаляваны, нібы збан,
На травіцы свежай
Ходзіць з пыхаю фазан
Пад кронай Белавежы.

ХРУСТАН
На Палессі снег растаў,
Затапіла плёсы.
І сюды наноў хрустан
З Афрыкі прыплёўся.

ЦЕЦЯРУК
Цецярук — палян сябрук.
Лес калі пяе і свішча,
Штось мармыча цецярук
Зноў на такавішчы.

ШПАК
Яму прадвеснем не да сну,
Клопатамі поўны.
І вітае шпак вясну
Ранкам са шпакоўні.

ЮРОК
Назву выбралі знарок:
Не гулялі ў жмуркі.
І лятае з ёй юрок,
Нездарма ён юркі.

Падрыхтаваў Уладзімір МАЗГО. Малюнкі Алега ПАПОВА

Па старонках “Роднай прыроды”

1. Якую запаведную тэрыторыю называюць самым вялікім лесам ва Усходняй Еўропе?

А) Нацыянальны парк “Белавежская пушча”

Б) Заказнік “Налібоцкая пушча”

В) Нацыянальны парк “Прыпяцкі”

2. Калі на Беларусі ўпершыню быў адзначаны такі раслінны від, як сваяннік чатырохкрылы?

А) 1845 г.

Б) 1913 г.

В) 1826 г.

3. Вёска з экзатычнай назвай «Балі» знаходзіцца:

А) У Лепельскім раёне Віцебскай вобласці

Б) У Шчучынскім раёне Гродзенскай вобласці

В) У Лунінецкім раёне Брэсцкай вобласці

4. Невялічкія галінкі якой расліны нашы продкі клалі ў купель, калі першы раз купалі дзіця, каб яно расло здаровым і моцным?

А) Вярба

Б) Дуб

В) Бэз

5. Якую хуткасць можа развіваць адзін з жывых сімвалаў Беларусі — зубр?

А) Да 50 км/гадз.

Б) Да 60 км/гадз.

В) Да 70 км/гадз.

6. Помнік якой птушцы ўстаноўлены ў цэнтры Турава?

А) Шэраму жураўлю

Б) Вяртлявай чаротаўцы

В) Куліку-марадунцы

7. Якая прыродаахоўная тэрыторыя Беларусі першая атрымала міжнародны статус аховы Рамсарскага ўгоддзя?

А) Заказнік “Спораўскі”

Б) Заказнік “Альманскія балоты”

В) Заказнік “Ельня”

8. У “Смаргонскай акадэміі” цыганы дрэсіравалі:

А) Мядзведзяў

Б) Сабак

В) Коней

9. Якая расліна па народных павер’ях абавязкова павінна быць у вянку нявесты, каб маладыя кахалі адно аднаго ўсё жыццё?

А) Рабіна

Б) Каліна

В) Ліпа

10. Пра якую жывёлу ідзе гаворка ў гэтай загадцы: “Галава сабачая, хвост рыбін, а розум чалавечы?”

Адказы на пытанні прымаюцца да 20 лютага з паметкай “Віктарына “Па старонках “Роднай прыроды”. Віктарына будзе працягвацца ўвесь год, таму ў наступным нумары чакайце другі блок пытанняў. Мы будзем праводзіць прамежкавыя вынікі за тры месяцы, а ў канцы года вызначым лепшых знаўцаў па выніках усіх 12 тураў. Пераможцы атрымаюць падарункі (а якія — гэта пакуль сакрэт) ад Выдавецкага дома «Звязда».



Фота Анатоля ДРЫБАСА



Фота Анатоля КЛЕШЧУКА

"Стаяла сасна сорак лет",

или Символика сосны в традиционных представлениях восточных славян

В мировоззрении славянских народов все жизненное пространство делилось по принципу противопоставления дня и ночи, добра и зла. Эта поляризация охватывает и мир растений и деревьев. Самое принципиальное противостояние касается широколиственных и хвойных пород деревьев. Хотя внутри каждой из этих групп существуют свои антагонисты. Например, самым сакральным деревом является дуб, наиболее часто используемым в ритуалах — береза, и напротив, негативное отношение сложилось к осине, на которой, по преданию, повесился Иуда. Та же картина некоего внутреннего диссонанса характерна и для хвойных. "Деревом смерти" можно назвать ель, а вот сосна чаще всего использовалась человеком в качестве строительного материала.

Хлеб из сосновой дежи

Вместе с тем в белорусской этнокультурной традиции известны факты, когда сосна наделялась достаточно высоким сакральным статусом и оказывалась в центре продуцирующих обрядовых практик. В традиционной культуре белорусов это хвойное дерево довольно часто использовали в обрядах статусного и физического "перехода", сопровождающих свадьбу и похороны.

К тому же сосна — женское дерево. Ее ассоциировали не столько с женщиной как таковой, сколько с ее несчастливой, горькой долей. Так, в д. Туховичи Ляховичского района Брестской области женщины исполняли свадебную песню, в которой насильно выданная замуж девушка превращается в кукушку и летит в родные края:

А знялась-паляцела ў
свой ціхі двор,
Села на сосначку,
пачала куваць:
— О-о-х, чаму жа табе,
сосначка,
Бог лісця ня дай,
А мне маладзенькай,
шчасця не дай.

В обрядах свадебного цикла сосновыми ветками украшали поезд для молодоженов: телеги устилали самоткаными постилками, украшали цветами, дуги и деревянные перекладины оплетали хвоей (ветками ели, сосны или можжевельника), прикрепляли разноцветные ленты. Из сосны изготавливали свадебное деревце, а для того, чтобы каравай был румяный, в печь ближе к заслонке клали сосновые дрова или солому, которые дают много огня:

Стаяла сасна сорак лет,
Валіце ж яе на загнет,
Каб наш загнет ясен быў,
Каб наш каравай красен быў.

Знаком целомудрия невесты было то, что на свадебном каравае среди всех украшений обязательно присутствовала калина. Если же невеста была "нячэстной", участники свадьбы сбрасывали ягоды калины с каравая, а вместо их втыкали ветку сосны (символ женщины) или руту.

Запрет сажать хвойные деревья на своем приусадебном участке касался и сосны. На Полесье говорили, "шо тоды мужыки водыться не будут", т.к. их "выживут" женщины.

Особую роль занимала сосна при изготовлении одного из самых важных атрибутов хозяйки — дежи. Считалось, что от того, из какого материала она была изготовлена, зависело благосостояние семьи. Чаще всего дежу изготавливали из дуба и сосны, тем самым объединяли мужское и женское начало. В том случае, если тесто на хлеб в деже почему-то не поднималось, следовало пересчитать клепки, приговаривая: "Дубова, соснова, дубова, соснова..." В то же время, опытные мастера рассказывали, что хлеб в деже будет всегда "расти", если дежу изготовить за один день из сосны, в которую ударила молния.

Нередко сосна была составной частью культовых комплексов. Существует немало рассказов о том, как на сосне была обнаружена икона, что послужило знаком строительства на этом месте храма. Немало легенд и о том, как на месте церкви, которая вместе с молившимися в ней людьми, ушла под землю, выросла сосна. И если ударить по ней топором, из-под коры брызнет кровь.

У сосны, выросшей около родника, "оставляли" болезни. Для этого на дерево следовало повязать кусочек ткани, ленту и т.п. приговаривая:

"...Стаяла ў бару сосна, усяму бору прыкросна. Пад тою сасною залаты тын, пад тым тынам залотое крэсла. А ў тым крэсле сам Гасподзь Сус Хрыстос сядзіць, залаты крэст дзяржыць. І з таго краста выступае раса. Маць Прачыстая прыступіла і капельку падхапіла, рабу Божаму (імя) урокі змыла...".

Центр духовного притяжения

В Логойском районе есть сосна, на которой была найдена явленная икона. На многие десятилетия это дерево стало центром духовного притяжения, местом проведения крестных ходов, своеобразным ландшафтно-культурным комплексом. Буквально из-под корней сосны вытекал небольшой родник. Местные жители рассказывали нам о том, что вода в нем была целебной. Сюда приводили детей, которые испугались чего-то и начали заикаться, плохо разговаривали, с различными психическими заболеваниями. Матери набирали воду, небольшую часть ее наливали в ладонь и крестообразно смачивали голову, лицо, грудь, запястья, а также давали выпить несколько глотков. Нашелся местный житель, который спилил священное дерево. Говорят, что в течение нескольких дней из пня текла кровь, а на девятый день родника не стало, вода ушла под землю. Однако это место и теперь сохраняет свою притягательную силу. Рядом люди поставили крест в рост человека, а по обе стороны от сохранившегося пня подрастают две молодые сосны. Сохранилась и традиция приводить в это место больных детей. Самым выразительным свидетельством почитания необычного дерева являются многочисленные детские колготки, маечки, трусики, носочки, повязанные на кресте и соседних деревцах, а также купюры современных белорусских и российских денег. Их присутствие здесь — это своеобразная благодарность дереву за его целебную энергию и душевное врачевание.

Несколько лет назад мы стали свидетелями праздничного крестного хода в д. Любоничи Кировского района, который получил название "Ход да Прошчы". Один раз в год, на Троицу, местные жители сначала принимают участие в праздничном богослужении, а затем кто на повозках, кто пешком отправляются крестным ходом к священному источнику — Проще.

Надо пройти 3 км тяжелой, вязкой, песчаной дороги. Весь путь женщины пожилого возраста стремятся преодолеть на своих ногах. Они свято верят: "Если пройду весь путь без посторонней помощи, не садясь на повозку, значит, этот год проживу!"

Уже в конце пути все останавливаются возле сосны, на которой висит табличка, оповещающая о том, что когда-то здесь стояла церковь, ее сожгли во время войны. А на другой сосне рядом висит икона, стоит довольно внушительный крест.

Здесь проходит непродолжительное моление, а затем вся процессия направляется к конечной точке путешествия-испытания — к источнику, который опять-таки находится рядом с красивой сосной.









Священники читают многочисленные молитвы, освящают родник, святой водой окропляют всех присутствующих. Затем по кругу пускают одну небольшую кружку, из которой можно выпить несколько глотков холодной, приятной на вкус, воды. А затем женщины повязывают на сосне кто ленточки, кто полотенца, кто часть "сувоя" (неотбеленного полотна) — это знак благодарности Небесам за прожитый год, за здоровье детей и благополучие своих семей.

Конечно же, повязанная лента — это еще и своеобразный оброк — сокровенная просьба (о которой никто не знает) и тайное обещание: если уйдет невезение, обязательно сделаю то, что пообещала самому Богу. Судя по тому, что все дерево увешано этими немудреными знаками диалога с Небесами, люди верят в чудодейственность природного союза родника и дерева и поверяют им самые сокровенные тайны своей души.

Нередко на месте захоронения трагически погибших людей, царских детей, молодоженов сажали сосну. Жители Несвижского района рассказывают о сосне и дубе, некогда стоявших около дороги, ведущей в Несвиж. Они выросли на том самом месте, где князь Радзивилл убил свою дочь и пастуха, которого она полюбила.

Дерево с человеческим именем

Среди многочисленных белорусских легенд есть сюжет, в котором в сосну превращались люди, не соблюдающие праздники и посты: "...у першы дзень Вялікадня гаспадар араў зямлю на двух валах. Як толькі ўзараў першую баразну, валы раптам ператварыліся ў камяні, а чалавек зрабіўся сасной".

В архивных документах XVIII века есть немало свидетельств о том, что сосны получали личное имя от людей, проживавших в соседних деревнях ("Галяшова сосна ў былой вёсцы Доўгае Гарадоцкага раёна, Марына сосна ў былой вёсцы Масцішча Расонскага раёна, Пятрова сосна або Пятрова дрэва паміж вёскамі Мервіна і Цімошанкі..."), или вследствие каких либо событий. Так, около деревни Денисы на Миорщине известна Шведская сосна. По преданию, под ней во время шведской войны был зарыт клад. Подобное предание объясняет название сосны — Французская, — в д. Узречье Глубокского района.

Опытные хозяева-аграрии заприметили: "Урожай на сосновые почки — урожай на ячмень".

Таким образом, сосна, широко представленная в растительном мире белорусской природы, оказалась прочно вписанной в систему мировоззренческих представлений нашего народа. Востребованная в материальном производстве, она одновременно стала важным атрибутом целого ряда обрядовых практик и сопровождавших их фольклорных произведений. Современные специалисты в области биоэнергетики говорят о том, что и животные, и растения, которые находятся рядом с нами, несут и положительную, и отрицательную энергию. Например, кошка вытягивает из нас негатив, а собака, напротив, подпитывает своей жизненной энергией. То же самое происходит и в мире растений и деревьев. Елка, поставленная в доме на период колядных святок, очищает дом от всего прошлогоднего негатива, однако в противоположном углу дома следует держать хотя бы веточку сосны, она будет одаривать нас положительным началом.

Оксана КОТОВИЧ,
Янка КРУК



Ну, мабыць, не ўвесь час нам пра паноў ды баляванні размаўляць. Калі-некалі варта зазірнуць у лекавую аптэчку нашых продкаў, паслухаць народныя паданні пра зёлкі і іх магічныя ды лекавыя ўласцівасці, якія калісьці так шмат значылі для людзей, чыё жыццё было звязанае з прыродай, а не з высокімі тэхналогіямі і маркетынгам. І першай з такіх раслін, пра якія хочацца распавесці, усплывае з памяці дзіванна.



“Дзе расце дзіванна — без пасагу панна”

Рэстаран “Замак Зеваны” ў гарадзенскім маёнтку Каробчыцы лічыцца адным з самых славутых у Беларусі. Як кажа рэклама гэтай установы, ён названы ў гонар Зеваны — быццам бы, агульнаславянскай багіні палявання. Прыгожы велізарны вітраж у гонар гэтай багіні аздабляе прасторную высокую залу рэстарана. Толькі трохі рэжа вуха гэтае імя. Зевана? На самой справе, ні ў якіх старых летапісах і іншых гістарычных дакументах гэтае імя не сустракаецца. Багіню Зевану міфолагі рэканструявалі гіпатэтычна, засноўваючыся толькі на паведамленнях польскага храніста Яна Длугаша. А ён апісаў, насамрэч, багіню Дзіванну. Гэта ўжо ў рускай мове гэтае імя трохі змянілі, бо “дзеканне” ёй не ўласціва. Цалкам магчыма, што Длугаш насамрэч і не сутыкаўся з аўтэнтычнымі народнымі паданнямі пра багіню палявання, а выдумаў іх сам — каб паказаць славянскую міфалогію не горшай за рымскую і грэчаскую з яе Дзіянай-Артэмідай. Імя ж для багіні абраў па сугучнасці з антычнай Дзіянай і з досыць вядомай некалі травой, якая для нашых продкаў адыгрывала большую ролю, чым для нас. Па-беларуску яна называецца гэтаксама як і па-польску — дзіванна. (А часам і “мядзведжае вуха”, бо яе вялікія, мяккія і кашлатыя лісты трохі нагадваюць вушы звярынага цара нашых лясоў.) І мне падаецца, што гэтае імя ў назве рэстарана гучала б больш аўтэнтычна і выклікала б значна глыбейшыя асацыяцыі.

Дзіванна (рус. “коровяк”, лац. Verbascum) — высокая двухгадовая расліна з жоўтымі кветкамі, якая расце ў неўрадлівых месцах, пазбягаючы канкурэнцыі іншых раслін: па камяністых схілах, у стэпах, на сухіх лугах, на пяках, на ўзбочынах дарог. Адсюль паходзіць даўняя прыказка: “Дзе расце дзіванна — без пасагу панна”. У аповесці Элізы Ажэшкі “Хам” Павел упершыню спрабуе абняць Франку ў зарасніку дзіванны. Відавочна, што Ажэшка, вялікая аматарка зёлак, свядома ўжывае гэты сімвалізм, як прароцтва будучага лёсу герояў: дзяўчына без пасагу і, як высвятляецца, без неабходных для добрай сям'і цнотаў на фоне зарасніку травы, якая сімвалізуе беднасць і няшчасце.

Адвар або спіртавы настой з розных відаў дзіванны (бо гэта цэлы батанічны род) — традыцыйныя народныя лекі, перш за ўсё, ад кашлю, астмы і іншых захворванняў органаў дыхання, а таксама ад хвароб страўніка, ад апёкаў і іншых пашкоджанняў скуры. Ну і шмат яшчэ ад якіх хвароб. Калі не было шампуняў, адварам дзіванны мылі валасы — яна асвятляе іх і надае бляск. Пакуль у сярэдзіне XIX ст. не распаўсюдзілася гарбата, адвар дзіванны быў адным з самых папулярных напояў на нашых землях. Панна Саламея з апавядання Ігнацыя Ходзькі “Самавар” просіць свайго бацьку не адставаць ад моды: “Ах! Самавары, папуню, самавар і чай: гэта ж паўсюль п'юць гарбату з ранку і ўвечары нават, а мы адны толькі ліпавым

цветам і дзіваннай душыцца мусім. Папа, далібог мусіш купіць самавар". Кветкі дзіванны ўтрымліваюць эфірны алей з характэрным мядовым водарам, таму ў адвар дадавалі мёд, каб падкрэсліць гэты водар, а таксама рабілі адмысловы "мёд" з цукру і кветак дзіванны.

Уся расліна густа пакрытая неападаючым, папяліста-белым, радзей светла-жаўтлявым, густым лямцовым апушэннем і пазбаўленая жалезістых валасінак. Настой ці адвар кветак трэба старанна працадзіць праз некалькі слаёў "газы" (марлі), каб выдаліць драбнюткія валасінкі, здольныя выклікаць раздражненне стрававода і страўніка. Жывёлы ведаюць пра гэтую ўласцівасць дзіванны і таму пазбягаюць яе. Магчыма, гэтая самотнасць дзіванны, непрыхільнасць як да іншых раслін, так і да жывёл, здаўна ўражвала нашых продкаў і прымушала верыць у магічныя ўласцівасці расліны. Яшчэ ў антычнасці верылі ў тое, што дзіванна адпужвае злых духаў. Адысей ратаваўся ад чараў Цырцэі, спальваючы яе сцёблы, і дагэтуль, дарэчы, у Літве ад іх запальваюць пахавальныя свечкі. Сухія сцёблы дзіванны вельмі добра гараць, і з іх даўней выраблялі факелы, прамочваючы воскам або барановым лоем.



Вось такой загадкавай і карыснай была калісьці дзіванна для нашых продкаў, і нават калі не вельмі далёкія з іх, а асабіста польскі храніст Ян Длугаш, атаясамлівалі яе з багіняй палявання, усё роўна, у такім атаясамліванні захоўваецца багатая гісторыя і шмат падстаў для фантазіі, для сувязі нашага ўяўлення з уяўленнямі мінулых пакаленняў. Усё гэта варта вывучаць, калі мы ствараем рэстараны, музеі ды іншыя турыстычныя аб'екты. Бо гэта толькі здаецца, што годную легенду лёгка прыдумаць з нічога, а галоўнае, маўляў, "добра раскруціць". Насамрэч самыя ўстойлівыя і ўдзячныя легенды — тыя, якія абапіраюцца на сапраўдныя жывыя пачуцці нашых продкаў, на даўнія жыццёвыя здарэнні рэальных людзей або папулярных літаратурных персанажаў. "Зевана" ці "Дзіванна", здавалася б, колькі тае розніцы. А розніца — у глыбіні, у сапраўднасці, у вернасці традыцыям зямлі, у памяці пра тых, хто жыў на ёй да нас.

Алесь БЕЛЫ

Адвар з дзіванны

1 ст. лыжку сушаных кветак дзіванны заліваюць шклянкай кіпеню, настойваюць ад паўгадзіны. П'юць 2 разы на дзень па паўшклянкі, дадаючы мёд.

"Мёд" з дзіванны

Свежасарваныя кветкі пластамі перасыпаюць карычневым цукрам. Слоік пакідаюць на некалькі дзён, затым старанна працэджваюць праз некалькі слаёў "газы" (марлі), памятаючы пра непрыемныя драбнюткія валасінкі. Можна трымаць у лядоўні каля 2-х тыдняў.



Когда природа спит...

Зима для нас — привычное время года. Неспроста так много описывается ее красота и в прозе, и в стихах. Конечно, не всегда она уютна и добра, но память старается хранить ее нарядность, свежесть и хрустящую белизну. Зима — это праздник для души и тот промежуток времени, когда природа отдыхает, набираясь сил для новой волны жизни, которая неминуемо придет через несколько месяцев.

А как красив первый снег! Глаз уже соскучился по первозданной белизне и чистоте природы, и выпавший снег будоражит чувства.

Он плотно окутал ветви — все именно так, как нарисовано на новогодних открытках. Ели в таком одеянии особенно красивы, ветра нет, и снег надолго задерживается на их развесистых лапах.

Снег толстым слоем лежит не только на лапах хвойных — ветви любого дерева просто облеплены им.

Но это пока еще не зима. Деревья сбросили не всю листву, и ее золото красиво выделяется на фоне внезапно обрушившейся белизны. Трава, хоть и высохла уже, продолжает возвышаться над снегом. Следующие снегопады сломают травы, и они полягут на землю, но пока они также украшают своей необычностью засыпанный снегом лес.

Там, где еще вчера мы собирали грибы, выросли огромные сугробы, полностью скрывшие все, и только под густыми елями можно увидеть слегка прикрытые снегом мухоморы.

Но зачастую первый снег лежит недолго, и, случается, после него, если не было сильных морозов, можно прогуляться по лесу в поисках грибов. Бывает, что боровики собирать можно и в середине ноября!

В лесу полно зверья — следы их присутствия встречаются на каждом шагу, но снег помогает увидеть эти следы, оставленные только что. Вот здесь пробежал заяц, здесь — стадо кабанов. А вот и косуля неспешно переходит дорогу неподалеку от меня. Она видит меня, но не торопится убегать...

А как красивы отражения заснеженных деревьев в пока еще не замерзшем пруду!

Зима — это и радостные праздники — Рождество и Новый год с их искрящейся красотой.

Елка, наряженная разноцветными игрушками, хороша для дома и всегда радует, подмигивая фонариками. Но есть и другие ощущения зимы и Нового года — не менее яркие, красочные и запоминающиеся. Природа, как правило, не менее тщательно готовится к встрече этого праздника. Снег создает замечательные украшения. Они недолговечны, но так изящны и красивы, каждое из них оригинально, а на любом дереве их сотни! Каждая травинка, каждый неслетевший листочек украшаются искорками инея. Стекла покрываются причудливыми узорами, каждая полянка укрывается пушистым сверкающим одеялом, и каждая речушка получает свою праздничную оправу.

Ели, одетые в зимние теплые шубки, — как же они хороши, подсвеченные солнечными лучами!

Глядя на это многообразие форм, понимаешь, что попал в сказку. Все радует глаз — и сверкающие снежинки, и совершенно необычные ледяные “скульптуры” на берегу озера, и шишки репейника, покрытые инеем, и забытые ягодки шиповника, получившие от зимы снежный наряд. Природа торжественно входит в праздник и создает праздничное настроение нам своими неповторимыми красками и образами.

Жаль, что они недолговечны — изменение температуры или налетевший ветерок быстро могут разрушить эту хрупкую красоту.





Солнце зимой в наших широтах радует нечасто, но его появление удивительным образом преображает всю картину. Все вокруг начинает блестеть и искриться, и зрелище меняется при изменении угла зрения. А изобилие красок самых фантастических сочетаний просто завораживает.

Я всегда с нетерпением жду, когда на деревья ложится плотный, толстый слой инея — это, пожалуй, самое захватывающее зрелище зимы. Преображаются и город, и лес, каждая травинка и веточка окутаны пушистыми иголками инея. В туманную погоду — это мистическое зрелище, но стоит выглянуть солнцу, и все заблестит кругом под его лучами.

Но пришло, наконец, время настоящей зимы. Снег радует всех, кроме, пожалуй, автомобилистов и коммунальщиков. Все горки наезжены санками или собственными задами детей и их родителей. С утра до вечера готова детвора кататься на горках, но зимой день короток...

А есть и такие любители зимы, которые не обращают внимания на ее суровости. Таких экстремалов, пожалуй, немного, но их хобби заслуживает уважения.

Зима радует, ведь только этой порой можно покататься на лыжах и коньках, посидеть с удочкой на льду — многие люди с нетерпением ждут наступления морозов и, конечно же, Нового года. Нам всем хочется, чтобы наши новогодние желания и мечты сбывались. Пусть так и будет!

Александр БАТУРА
Фото автора



За вокнамі не зіма, а нешта сярэдняе паміж зімой і вясной. Тэмпература плюсавая, замест снегу ідзе дождж. Кліматычная анамалія пад назвай "цёплая зіма" для пчаляроў становіцца сапраўдным галаўным болем

Пераблытала зіму з вясной...

Фота БелТА

Цяплынь збівае пчол з панталыку, бо яны "думаюць", што на дварэ ўжо вясна. Яны прыходзяць у актыўны стан, вылятаюць з вулля і гінуць. Падобныя выпадкі пракаментаваў Васіль Кавалец, старшыня Салігорскага міжраённага грамадскага аб'яднання "Бортнік":

Фота Анатоля КЛЕШЧУКА



— Заўважана, пчолы значна горш зімуюць у цёплыя зімы. Яны выходзяць з зімоўкі аслабленымі, вясной развіваюцца павольна, летам мёду збіраюць менш. У марозныя і сухія зімы ўсё наадварот. Чаму так атрымліваецца? Зімой пчолы ў вуллі ўтвараюць сабой клуб у выглядзе шара. Яны шчыльна размяшчаюцца адна да адной і, дзякуючы гэтаму, утрымліваюць неабходную тэмпературу ў клубе. Праз пэўны час пчала з абалонкі ідзе пагрэцца ў цэнтр клуба. Тая пчала, якая паспела прагрэцца, ідзе ёй на змену. І так працягваецца ўсю зіму.

Калі наступае зімовая адліга і на вуліцы цяплее, клуб павялічвае свае памеры, бо тэмпература ў яго цэнтры таксама расце і даходзіць да 34 градусаў. Пры падоўжаных пацяпленнях клуб наогул распадаецца, пачынае працаваць матка, адкладвае дзетку. А гэта павялічаны ў разы расход корму, нагрузка на кішэчнік і г. д. На тых рамках, дзе працуе матка, пчолы з'ядаюць корм. Застаюцца кармавыя запасы толькі на крайніх рамках. Пры вяртанні холаду пчолы сціскаюцца

вакол расплоду, каб сагрэць яго, узяць у той самы клуб. Запасы застаюцца па-за межамі дасягальнасці пчол і адбываецца з'ява, калі сем'і пчол гінуць ад голаду пры наяўнасці корму ў вуллі. Часта можна пачуць ад пчаляра такі выраз "І корм застаўся, і пчолы загінулі".

Ці было такое ў ранейшыя часы? Так, было, але ў значна меншых памерах. Па-першае, зімы былі больш суровыя, сапраўдныя. Маткі ў вуллях пачыналі працаваць у аптымальны час, у другой палове лютага. Па-другое, змянілася пчала. Замест мясцовай (тутэйшай) сярэднярускай пчалы цяпер разводзяць пчол паўднёвых парод — краінку, карпатку, бакфаст. На іх радзіме вясна прыходзіць раней і нашае зімовае пацяпленне ім нагадвае вясну.

Па словах Васіля Кавальца, ад прыродных анамалій пакутуюць не тыя пчаляры, якія менш працавалі на пасецы, а тыя, хто добра ўцяпліў вулей і не пакінуў пчолам добрай вентыляцыі. Зімой у такіх вуллях назіраецца высокая тэмпература і вільготнасць.

Калі так здарылася, што пчаляр пераўцяпліў сем'і, а пчолы перабылталі зіму з вясной, ці можна ім крыху дапамагчы?

— Ні ў якім разе нельга рэзка змяняць умовы зімоўкі пчол, — раіць пчаляр, — бо яны прывыклі да пэўных умоў. Разуцяпляць вулей трэба вельмі асцярожна. У першую чаргу неабходна забяспечыць выдаленне вільгаці з вулля. Традыцыйныя падушкі з ваты, полістыролу варта замяніць на вільгацепранікальныя, напрыклад, ільняную мешкавіну. Яна забяспечыць і цяпло, і сухасць у вуллі. Такую працэдуру можна зрабіць толькі ў тых вуллях, дзе пчолы ўцяпляліся. А ўвогуле рыхтавацца да зімоўкі пчол трэба яшчэ з восені. Пасля падкормкі і лячэння пчол на столю вулля трэба пакласці ўцяпленне — ільняны мяшок. Перыяд яйцакладкі пачынаецца прыкладна з 20 лютага. З гэтага часу можна выкарыстоўваць "сапраўдны" уцяпліцель — пенапалісцірол, ватныя падушкі. Ляткі павінны быць вялікага памеру, каб вільготныя пары лёгка сыходзілі з вулля.

Кацярына РАДЗЮК

Знаете ли вы, что...

Крылатые селекционеры

Уникальность, исключительность пчелы была замечена давно. Недаром она многократно упоминается в книге книг — Библии. Сегодня роль и значение пчелы приобретают особенное звучание. "Исчезнут пчелы — погибнет человечество" — этот лозунг на главном корпусе института пчеловодства имени Петра Прокоповича в Киеве не плод романтической фантазии, а научный вывод.

Пчелы — одна из самых великих загадок среди всех живых существ, которые населяют Землю. Они появились на свет намного раньше человека. Более 80 миллионов лет насчитывает земное существование пчелы. Палеонтологи установили, что сегодняшние пчелы представлены в том же виде, в котором они находились 40 миллионов лет назад. Такая устойчивость вида не может не удивлять и не вызывать неустанного научного интереса.

1973 год. Нобелевская премия (высшая награда за научные достижения) по физиологии и медицине вручается трем ученым за работы в области этологии (наука о поведении животных), а именно, согласно формулировке Нобелевского комитета, "за открытия, связанные с созданием и использованием на практике моделей индивидуального группового поведения". Нобелевскими лауреатами стали 87-летний австрийский зоолог Карл фон Фриш, 66-летний голландский зоопсихолог и этолог Николос Тинберген и 70-летний австрийский биолог, врач и философ Конрад Лоренц. На подсознательные ощущения, многочисленные легенды и предания о пчелиных тайнах пролилась капля научного света. Связь между пчелой и человеком оказалась намного глубже и разнообразнее, чем предполагалось до сих пор. Выяснилось: человек несомненно лучше организованный и одаренный, чем другие существа, как с функциональной, так и с социальной точек зрения, повторяет определенные схемы, отмеченные учеными у пчел.

Пчела является тем вершинным звеном, которое гармонизирует животно-растительное сообщество планеты, является индикатором благоприятности состояния экосистемы. Большинство растений имеют специальные приспособления, которые привлекают к себе пчелу. Только после визита этой маленькой гостьи растение может дать полновесный плод, способный продуцировать здоровое потомство. На всех полных основаниях пчела считается хранительницей леса. Если взять во внимание так называемую продовольственную безопасность человечества, то предполагается, что 30 процентов всех продуктов питания в мире получают при помощи пчел. Урожайность же сельскохозяйственных культур после пчелоопыления повышается на 30-60 процентов.

Наши далекие предки знали и понимали роль пчелы. В "Русской Правде" Ярослава Мудрого несколько статей было посвящено бортничеству.

Огромнейшим разнообразием высших цветочных растений мы обязаны насекомым-опылителям, прежде всего пчелам — недаром их называют крылатыми селекционерами. Неоценима их помощь в совершенствовании сортов плодовых, ягодных, масличных, крупяных сельскохозяйственных культур и в получении высокоурожайных гибридов.

Павел ВОРОБЬЕВ,
главный редактор газеты "Человек и Пчела"

Почему пчелиный мед — один из важнейших продуктов рациона человека? Об этом читайте в следующем номере журнала.



Фото Маргариты ЯРОЦКОЙ

Природа — лучший учитель



Утверждает молодой художник-реалист Антон Вырва, мечтающий создать полотно, которое что-то значило бы в мировом искусстве

Главной героиней этого полотна будет, конечно, Ее Величество Природа, у которой художник не просто учится, он от нее подпитывается в своем творчестве. С восьмого класса, когда кричевский мальчик Антон купил свой первый этюдник, сомнений в выборе направления у него не было — только реализм, в стилистике которого можно передать все чувства: переживания, сомнения, радости, огорчения… Близость к природе, неизбежная в провинциальном детстве (рос на реке Сож, в доме с садом), научила прислушиваться к ее голосам: шороху травы и листьев, журчанию воды… Их сегодня он и пытается максимально точно передать в своих картинах, работая исключительно на натуре и в дождь, и в мороз. Рассказывая об этом, обязательно скромно добавляет: насколько позволяет мастерство.



Мастерство художника Антон Вырва постигал вначале в Кричевской школе искусств, затем в Могилевском училище культуры и, наконец, в Белорусской государственной академии искусств на отделении станковой живописи. Даже магистратуру этого вуза закончил, завоевав со своей искусствоведческой магистерской диссертацией второе место в специальном республиканском конкурсе. Но карьера искусствоведа его не увлекла. Холст, на котором можно отразить и жизнь во многих ее нюансах, и собственные переживания, не отпустил. Кстати, именно погрузиться в жизнь позволяет созерцательная живопись, сторонником которой называет себя Антон. Глубину и разнообразие творчеству дает природа, к которой художник идет, как учил Леонардо да Винчи. А Левитана, Валентина Серова и Бастьена Лепажа рассматривает как вдохновляющий фактор, их творчество называет планкой, до которой еще надо дотянуться.

Впрочем, немалые высоты, или, скажем, планки, уже взяты: член Белорусского союза художников, стипендиат специального фонда Президента Беларуси по поддержке талантливой молодежи, две персональные выставки, участие в многочисленных пленэрах и выставках дома и за рубежом, в том числе в Центральном доме художника в Москве, преподает мастерство в своей же альма-матер; работы молодого художника приобрели художественный музей имени П.Масленникова в Могилеве, Оршанская картинная галерея, частные коллекционеры многих стран.



Но Антон не перестает мечтать о той своей главной картине, а потому всем тусовкам, даже с коллегами, предпочитает работу на натуре и в своей маленькой мастерской. Даже традиционное биеннале в столичном Дворце искусств пропустил, хотя две его работы украсили экспозицию этой отчетной, проходящей раз в два года выставки Белорусского союза художников. Антон уезжал на этюды. На природу.

Лидия ПЕРЕСЫПКИНА





Кот и пес

Всегда ждешь от Нового года чего-нибудь яркого, необычного, действительно нового. Вот и в первом номере этого года мы начинаем рубрику, призванную рассказать вам, дорогие читатели, о наших пушистых и хвостатых питомцах. И если с кошкой вы уже немного знакомы, то собачьи тайны только предстоит открыть вместе с опытным педагогом, тренером, инструктором-дрессировщиком служебно-спортивных собак Андреем Шкляевым.

Надеемся, что соседи на страницах “РП” станут настоящими друзьями, разрушив все стереотипы о вечной войне кошек и собак.



Собака — телохранитель. Мой напарник Оман (Минск, 2012).

Зачем вам собака?

Причин, по которым мы хотим приобрести собаку, достаточно много, и все они разнообразны. Иногда они конкретно определены, иногда переплетаются между собой. Главное для нас — помнить об ответственности за живое существо!

Мое мнение — грамотное, вдумчивое, “душевное”, если хотите, — содержание собаки — своеобразная философия. И далеко не каждому человеку эта, на первый взгляд, простая задача по плечу. А поэтому искренне убежден: если уход за собакой, ее воспитание и обучение кажутся вам простым делом, то вы обычный дилетант и очень далеки от истины. Для того, чтобы это доказать, давайте вначале разберемся в причинах, по которым люди приводят собаку в свой дом.

Собака “для души” — настоящий друг. Мой ученик Месси (Минск, осень 2014).



В мире нет двух абсолютно одинаковых людей, поэтому и причины, побуждающие нас приобрести собаку, существенно различаются. Авторы книг и пособий по содержанию, воспитанию и обучению собак, ученые и исследователи составили список самых распространенных причин появления собаки в доме человека.

Собака “для души”

Наша жизнь максимально динамична и насыщена различными событиями, очень похожа на муравейник. Но, в отличие от муравьев, люди с каждым днем отдаляются друг от друга, а душевная гармония и традиции постепенно, но уверенно отходят на второй план в потоке повседневных забот и проблем. Именно из-за этого люди начинают неуклонно ощущать потребность в радостном, ненавязчивом и понимающем их с полуслова друге, который всегда рядом. И именно собака, безусловно, может стать таким преданным другом.

Среди специалистов-кинологов существует вполне конкретное название этой роли собаки в жизни человека — собака-компаньон. На самом деле, понятия “собака для души” и “собака-компаньон” — практически одно и то же. Она воспитана и обучена, но обучена только элементарным навыкам послушания и не предназначена для выполнения различных служебных задач. Эта собака в процессе ежедневного общения со своим хозяином помогает ему справляться с жизненными трудностями, придает ему уверенность и спокойствие, являясь настоящим другом.

Собака для конкретных целей — работы, занятий спортом и т.д.

Причина приобретения собаки для конкретных целей (защиты владельца и членов его семьи, охраны дома или территории, выступления в соревнованиях и т.д.) распространена среди специалистов, использующих собак в своей профессиональной деятельности, в домашних условиях, спортсменов и т.д. Собака в этом случае, помимо навыков общего послушания, должна овладеть еще и специальными навыками.



Племенное разведение — наука сложная.
Я со щенками хаски (Витебская область, 2014).



Мы вместе! Собака — детский воспитатель. (Тюмень, 2013)

Собака для племенного разведения

Чтобы приобрести собаку для дальнейшего использования в племенном разведении, необходимо быть специалистом в кинологии. Именно быть специалистом, а не становиться "по ходу", "экспериментируя" с животным, которое уже живет дома. Надеяться на быстрый финансовый успех при этом — по меньшей мере, наивно.

Детский воспитатель

Причина весомая, многогранная и одновременно сложная. Действительно, адекватная собака в доме может помочь вам научить ваших детей ответственности, привить им желание заботиться о тех, кто от них зависит. Но при этом вам придется полностью контролировать процесс общения детей с собакой и овладеть нужными знаниями и практическими навыками, которые понадобятся им при уходе за собакой, ее воспитании и обучении.

Приобретение собаки без конкретной причины

Отсутствие причины как таковой — решение, продиктованное сиюминутным желанием, стечением обстоятельств или душевным порывом. Тот, кто приобретает собаку по непонятным даже для него причинам, вольно или невольно желает поиграть в своеобразную ролевую игру, осуществить (хотя бы в игре) свои сокровенные мечты и желания. Например, в настоящее

Готовы ли вы к приобретению собаки?

Помимо любящих владельцев и тех, кому с собаками лучше не общаться, существуют еще две группы потенциальных собаководов. В первую группу входят люди, мечтающие приобрести собаку, но по различным причинам не в состоянии осуществить свою мечту. Вторая объединяет тех, кто хочет и имеет возможность приобрести собаку, но все-таки сомневается в правильности своего решения. С первой группой все понятно, но как быть со второй?

Советы сомневающимся

■ Для начала определитесь, располагаете ли вы достаточным временем для общения с собакой (прогулки, кормление, гигиенические мероприятия и, конечно же, воспитание и обучение).

■ Пообщайтесь с соседом-собаководом, обладающим определенным опытом в содержании собак, понаблюдайте за ним и его собакой, чтобы определить, готовы ли вы тратить необходимое время на общение с животным. Не делайте ничего сложного — только будьте рядом, смотрите, запоминайте и не стесняйтесь задавать вопросы.

■ Обратите внимание на экипировку владельца, "снаряжение" собаки, вещи, которые владелец берет с собой. Понаблюдайте за тем, как ведет себя владелец при выходе с собакой из квартиры, спускаясь в лифте или по лестнице, выходя из подъезда, по пути к месту выгула и на прогулке. Не забудьте заглянуть к собаководу и вечером — ведь дома ждет четвероногое существо (пока — только у соседа), с которым надо погулять, позаниматься, поиграть, накормить…

■ Если на следующий или через несколько дней вы честно спросите у себя: "А мне это нужно?", все решится само собой, без сомнений и трагедий. Если же вам захочется снова присоединиться к соседу, и вы добросовестно выдержите хотя бы недельный "испытательный срок" из утренних и вечерних прогулок, у вас есть реальный шанс стать хорошим собаководом.



Одна из самых популярных сейчас пород — джек-рассел-терьер. Моя ученица Бланш (Минск, 2013).

время неуклонно растет популярность северных ездовых собак. И вот человек, который активному отдыху предпочитает любимый диван и не более двух раз в год выезжает на природу, неожиданно приобретает хаски или маламута. В чем причина? Наверное, в том, что он вспомнил пришедшие из детства образы отважного Белого Клыка, героев-полярников, покорителей полюсов, и ему захотелось побывать на их месте. Желание прикоснуться к тайнам древних цивилизаций побуждает людей приобретать собак пород чау-чау, шарпей, пекинес, китайская хохлатая. Человек всю жизнь отрицает насилие — и вдруг приобретает немецкую овчарку, которую серьезно готовит к розыскной работе, с большим удовольствием представляя себя специалистом службы К-9 или отважным пограничником.

Модная и популярная порода

Эта причина одна из самых распространенных. Вдаваться в подробности не буду — про это написаны горы книг и сотни статей. Как правило, ничем хорошим такие истории не заканчиваются: либо собака, “вышедшая из моды”, ищет новых хозяев, либо...

Какая бы из этих причин ни побудила вас приобрести нового друга, главное, чтобы собака была достойно воспитана, не стала бы обузой для вас и проблемной для окружающих.

Неправильная причина

Наряду с ответственными, любящими, преданными своим собакам владельцами есть и “проблемные”, приобретающие собаку в качестве живой игрушки. Они не способны в потоке своих проблем уделить необходимое время преданному другу, но, когда им нужна поддержка, вспоминают о собаке. Конечно, это жестоко и неприемлемо. К тому же, неправильное воспитание или его отсутствие обязательно рано или поздно даст о себе знать. Собака превратится или в запуганное существо, страдающее рядом с владельцем, или в существо агрессивное и неуправляемое, не видящее разницы между добрыми людьми и теми, кто может причинить боль.

Некоторые нюансы, которые следует учесть при приобретении собаки

Ваш возраст

Здесь важна золотая середина. Действительно, десятилетнему мальчишке нелегко справиться с сенбернаром, а семидесятилетнему дедушке непросто выдержать дневную норму физических нагрузок, положенных восточноевропейской овчарке. Разные, конечно, бывают мальчишки и дедушки...

Изменение распорядка привычной жизни

Часто будущих хозяев смущает, что после приобретения собаки им придется изменить свой распорядок дня, поменять свои привычки, а от некоторых из них избавиться совсем. Могу сказать одно: если вы хотите вырастить и воспитать хорошую собаку, по крайней мере, пока ей не исполнится год, вашей главной “привычкой” должно стать “правильное” общение с животным.

Ваше здоровье и физическая подготовка

Как специалист в области собаководства, физической культуры и спорта, хочу обратить внимание на ваше здоровье и уровень физической подготовки. Тот, кто не готов к активному образу жизни, ленив и не хочет работать над собой, не сможет вырастить, воспитать и обучить достойную собаку.

Теоретическая подготовка

Вам необходимо овладеть определенными знаниями, без которых невозможно правильно воспитать, обучить и подготовить собаку, а именно изучить:

- историю развития породы вашей собаки;
- анатомию и физиологию собаки;
- правила и методы содержания, воспитания и обучения щенков и молодых собак;
- физиологические основы поведения и обучения собак, преобладающие реакции их поведения и типы высшей нервной деятельности;
- методику выработки условных рефлексов и раздражители, применяемые при воспитании и обучении;
- условия, влияющие на самочувствие и работоспособность собаки;
- характерные ошибки владельцев и многое другое.



Общение с хорошими владельцами пойдет вам только на пользу. Мои ученики — Галина и Перси, Анна и Умен. (Минск, 2014).



Воспитанная собака — счастье хозяина. Мои ученики — Елена и скотч-терьер Шона. (Минск, осень 2014).



Держите себя в тонусе! Мои ученики Анастасия и Нюша (Минск, 2014).

Андрей ШКЛЯЕВ, инструктор-кинолог. Фото автора

Лукавая мордочка, настороженные ушки и рыжая яркая шерсть — неповторимый облик этих кошек не может не обратить на себя внимание. Ну чем не лисичка?

Лисичка-сестричка

Речь идет о достаточно редкой и невероятно красивой породе — сомалийских кошках, или просто сомали. Помимо запоминающейся внешности у них чудесный характер и их по праву можно считать кошками-компаньонами.

История

За последние полвека племенного разведения длинношерстные вариации появились у многих короткошерстных пород. И это вполне закономерный процесс, учитывая генетику длинной шерсти и историю человечества. Не остались в стороне и абиссинские кошки.

Напомню, что длинная шерсть у кошек определяет рецессивный ген, и лишь в гомозиготном состоянии этот признак может проявиться вовне. Если короткошерстные родители котенка "несут" ген длинной шерсти, то рождение длинношерстного потомка — всего лишь вопрос времени. Вероятность рождения длинношерстного котенка от двух короткошерстных родителей — носителей гена длинной шерсти — в таком случае составляет 25%. Поэтому ничего удивительного, что у короткошерстных родителей ни с того ни с сего стали появляться на свет пушистые котята.

Так произошло и с абиссинскими кошками приблизительно в пятидесятых годах прошлого века — в их пометах стали неожиданно рождаться необычные котята. По мере того как они подрастали, вместо короткой плотнолежащей шерсти, как у братьев и сестер, их шерсть становилась длинной.

Информацию о появлении таких котят заводчики открыто не афишировали и пристраивали как брак. Диво ли — это могло поставить под сомнение чистопородность их производителей, да и в фелинологии тогда не были признаны длинношерстные абиссинские кошки. Поэтому чрезвычайно милых, но нестандартных котят скрывали, а линии, несущие ген длинной шерсти, пытались выводить из племенного разведения.



Существует две версии, откуда в абиссинских пометах появились пушистые котята. По одной из них, произошла спонтанная мутация. По другой же, длинная шерсть появилась в результате межпородных скрещиваний, либо метизации. Вероятно, именно последняя версия больше походит на правду. Хотя и первую исключать нельзя.

После Второй мировой войны в Англии поголовье абиссинских кошек по естественным причинам резко сократилось. Считается, что именно в этот период для восстановления породы были совершены межпородные скрещивания, и в родословных кошек появился неизвестный родственник. В литературе также упоминается конкретная заводчица, волей-неволей ставшая виновницей появления новой породы. Именно у потомков ее животных, экспортированных в США, Канаду, Новую Зеландию, Австралию, в дальнейшем, независимо друг от друга, стали рождаться необычные длинношерстные котята.

Слабые попытки продвинуть “пушистиков” в самостоятельную породную группу первоначально увенчались крахом. Развитие породы встретило достаточно активное сопротивление заводчиков абиссинских кошек. Консервативно настроенные заводчики высказывали неудовольствие и опасения и твердо стояли на страже чистоты абиссинских кошек.



Возможно, все бы так и закончилось, если бы не один человек, а именно миссис Мэгью, которая с невероятной настойчивостью вела сомалийских кошек к официальному признанию. Даже названием породы эти кошки обязаны именно ей.

На самом деле порода была названа в честь страны Сомали. Однако вовсе не потому, что это историческая родина кошек, и не потому, что своим появлением на свет они обязаны селекционерам этого государства. Очевидно, название было дано по аналогии и было выбрано по наиболее благозвучному названию страны, граничащей с Эфиопией (ранее — Абиссиния, которая, по одной из версий, является родиной абиссинских кошек).



Вместе с единомышленниками миссис Мэгью организовала клуб любителей сомали с целью популяризации породы и стала его первым президентом.

Уже в 1978 году CFA открыла свои двери для сомали. В 1982 году одна из самых консервативных фелинологических систем — FIFe — также не смогла устоять перед очарованием ярких “лисиц” и признало их.

Сейчас у породы много ценителей, что неудивительно. Кстати, продвижению и популяризации сомалийских кошек также способствовало участие одной из них в начале девяностых в популярном сериале “Стар трек. Следующее поколение”. Так, сомали по кличке Liberty Valance снялась в роли кошки андроида Дейта, благодаря чему о породе узнали во всем мире.

Внешность

Сомали грациозные, гармонично сложенные кошки среднего размера. Тело элегантное, изящное, с развитой мускулатурой. Голова имеет форму модифицированного клина. Подбородок сильный. От спинки носа ко лбу легкий изгиб.

Лукавая мордочка сомали имеет мягкие контуры и не должна быть узкой и заостренной. Уши большие, широкие в основании. Желательны кисточки на ушах и хорошо развитое внутреннее опушение.

Глаза миндалевидной формы, большие, очень выразительные. Круглая форма глаз крайне нежелательна. Цвет глаз допускается зеленый и оранжевый.

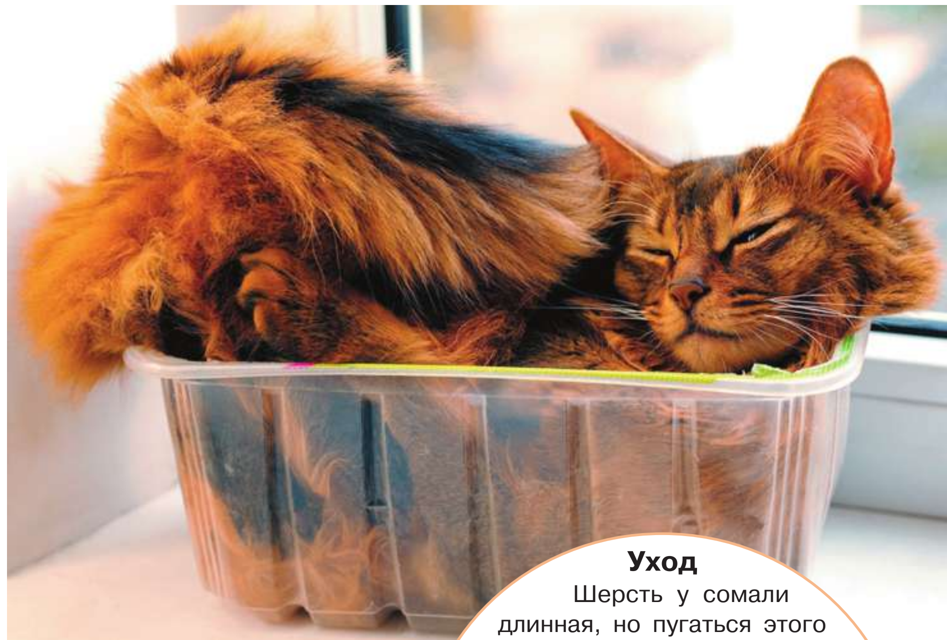
Хвост средней длины, хорошо опушен.

Шерсть у сомали, как и у абиссинских кошек, тиккированая. Это означает, что каждый волосок зонарно окрашен. Т.е. если взять в руки шерстинку, можно увидеть чередующиеся полосы светлого и темного оттенка. Чем больше полос тиккинга, тем лучше.

Кроме того, как настоящая лисичка, сомали должна быть яркой. Шерсть ее должна быть окрашена в теплые тона. Серый тон является существенным недостатком, также как и наличие остаточного рисунка: разорванных ожерелий на груди, маркинга (полосок) на внутренней и внешней стороне лапок.

Окрасы сомали идентичны абиссинским: дикий (красновато-коричневая шерсть тиккирована различными оттенками темно-коричневого или черного) и его осветленная вариация — голубой, соррель (шерсть теплого красного цвета, тиккированная оттенками шоколадно-коричневого) и его осветленная версия — фавн. Также признаются эти же окрасы с серебром. Окончательно окрас шерсти у сомали формируется к двум годам.

Длина шерсти средняя. Шерсть мягкая и густая, шелковистая. На штанишках и воротнике развитый украшающий волос. Пучки шерсти между пальцами на лапках.



Уход

Шерсть у сомали длинная, но пугаться этого не стоит — она не сваливается и не образует колтунов. Поэтому уход за кошками этой породы прост. Достаточно как минимум раз в неделю их вычесывать.

Необходимо учитывать, что сомалийские кошки подвижные. Поэтому далеко не лишним будет приобрести домой игровой комплекс и достаточное количество игрушек.

Характер

Кошки породы сомали очень доброжелательны. У них мягкий характер. Они преданны и контактны. И, наверняка, они будут сопровождать своего хозяина везде, какие бы домашние дела он ни делал. С удовольствием помогут с уборкой квартиры, с приготовлением ужина, просмотром телевизора, чтением. Главное — быть рядом с человеком.

Считается, что сомали — кошки послушные и тактичные. Заводчики уверяют, что они легко распознают настроение владельца, понимая, готов ли он принять участие в играх либо сейчас лучше не посягать на личное пространство хозяина.

Конечно, как и абиссинские кошки, сомали энергичны и любознательны. Хотя по сравнению со своими короткошерстными собратьями сомали все же не столь активные и гораздо более деликатные кошки. Вряд ли даже в игре они позволят себе выпустить когти.

Сомали обожают гостей и прекрасно ладят с детьми. Кроме того, они хорошо уживаются с другими домашними питомцами, будь то кошки либо собаки.

Эти кошки любят веселье и рады оказаться в центре внимания, им нужно общение. Кошки породы сомали не выносят одиночества.

Сомали легко обучаемы и склонны к выполнению различных команд. Они не упрямы, и любое их нежелательное поведение легко подлежит корректировке без особых на то усилий.



Ирина КОСТЮЧЕНКО,
фелинолог

Фото из питомника сомалийских кошек “Somalicana”, владелец — Наталья Кузнецова

Лунный календарь 2015

С древнейших времен люди знали о влиянии Луны на природу Земли, ее животный и растительный мир. Их наблюдения и легли в основу современных календарей для садоводов и огородников.

Различные фазы Луны оказывают неодинаковое воздействие на рост и развитие растений. Так дни новолуний и полнолуний — не самое лучшее время для посадки или пересадки. В растущую Луну лучше сажать растения, плоды которых находятся над землей, — благодаря этому ваши фрукты и овощи будут быстрее расти и лучше развиваться. Убывающая Луна — идеальное время для посадки и посева растений с подземными плодами — картофеля, моркови, свеклы и других плодов.

Какие же сроки лучше подойдут для посева или сбора будущего урожая, ухода за садом и огородом в 2015 году? Ответы нам подскажет Лунный календарь.

Подготовила Вероника КОЛОСОВА





ЯНВАРЬ

В саду

Чтобы плодовые деревья, ягодные кустарники и побеги малины не пострадали от холода, окучить их снегом, подбрасывая его поближе к штамбам (части ствола от корневой шейки до первых ветвей) и кустам. Установить на участке щиты для задержания снега.

Уберечь от грызунов не обвязанные с осени штамбы деревьев можно, утоптав снег на их приствольных кругах.

В огороде

Овощеводы-любители в зимней теплице или на подоконниках выращивают лук на перо, кресс-салат, укроп, зелень петрушки, сельдерея, свеклы.

В это время стоит решить, что планируется выращивать в огороде, и составить план размещения культур.

Не забыть о ремонте огородного инвентаря, заготовке органических удобрений, навоза для парников, золы, птичьего помета. Приобрести семена овощных культур. Просмотреть заложенные на хранение овощи и картофель: поврежденные удалить.

В декоративном саду и цветнике

После обильных снегопадов отряхнуть снег, иней с декоративных деревьев и кустарников. Гряды и цветники укрыть снегом, уплотнить его вокруг посадок.

При необходимости, полить в подвале подготовленные для выгонки луковицы тюльпанов, нарциссов.

В течение зимы два-три раза просмотреть находящиеся на хранении луковицы и клубни цветов. Заболевшие луковицы и клубни отделить от здоровых, вырезать больные части, а открытые участки обреза присыпать толченым древесным углем.

Дни, неблагоприятные для посадки и пересаживания любой культуры:
9-11, 19-21, 22-24

Благоприятные дни
Посев, посадка (в зимней теплице и на подоконнике)
Земляники (ремонтантной) – 1-3, 29-30
Капусты ранней – 1, 4-6, 11-13, 18, 22-24
Лука на зелень – 14-16, 18, 24-26
Моркови – 4-6, 11-13, 22-24, 26-28
Огурцов – 4-6, 14-16, 22-24
Петрушки (корневой) – 4-6, 11-16, 18, 22-24, 26-28
Петрушки (листовой) – 11-13, 18-19, 22-24
Помидоров – 4-6, 14-16, 16-18, 22-26
Редиса – 11-16, 18, 22-24, 26-28
Салата, сельдерея на зелень – 4-6, 14-18
Укропа – 1-6, 9-11, 14-16, 18, 29-30

Прополка – 9-11, 18-21
Опрыскивание против болезней и вредителей – 1-3, 6-11, 24-26, 29-30
Уборка зелени для длительного хранения – 6-8, 16-18, 24-26
Подкормка органическими удобрениями – 14-16, 18-20
Подкормка минеральными удобрениями – 1, 4-6, 26-28
Полив – 4-6, 14-16, 22-24

Полнолуние:	**5 (07:53)**
Последняя четверть:	**13 (12:46)**
Новолуние:	**20 (16:14)**
Первая четверть:	**27 (07:48)**

ФЕВРАЛЬ

В саду

В середине или конце месяца для защиты от солнечных ожогов обновить побелку штамбов и скелетных сучьев деревьев известковым раствором.

Необходимо продолжать укрывать растения и утаптывать свежевыпавший снег под кронами.

Осмотреть плодовые деревья, и прежде всего яблони, на предмет вредителей. Уничтожить все уцелевшие на них листья и засохшие плоды. Развешивание кормушек и систематическое наполнение их кормом — важное мероприятие не только в заботе о птицах, но и в борьбе с вредными насекомыми и их личинками.



Фото Василия ЗЕНЬКО

В огороде

Пора готовить семена овощных культур, определить их всхожесть, откалибровать, протравить, закалить при переменных температурах, покрыть питательными оболочками.

В конце февраля семена огурцов можно насыпать в марлевый мешочек и подвесить в теплом сухом месте. Прогретые таким образом семена можно высевать под пленку в начале мая.

Заложить на световое проращивание клубни раннего картофеля. Посеять семена ранней и цветной капусты, сельдерея и раннего томата. Завершить проверку и очистку семян, приобрести недостающие, "посеять" семена на бумажные ленты.

В декоративном саду и цветнике

Проверить, хорошо ли укрыты снегом клумбы, бордюры, гряды с многолетниками, участки с подзимним посевом цветочных культур.

Проверить состояние хранящихся клубнелуковиц гладиолуса, клубней георгины, бегонии, корневищ каллы.

Дни, неблагоприятные для посадки и пересаживания любой культуры: 5-7, 17, 18-20

Благоприятные дни
Посев, посадка (в зимней теплице и на подоконнике)
Баклажанов – 1-2, 27-28
Земляники (ремонтантной) – 25-27
Огурцов, перца – 1-2, 10-12, 27-28
Салата, сельдерея на зелень – 1-2, 10-14, 27-28
Укропа – 1-2, 5-7, 10-12, 15-16, 25-28
Петрушки (корневой) – 1-2, 8-9, 10-12, 15-16, 23-24, 27-28
Петрушки (листовой) – 8-9, 18
Редиса – 8-9, 10-12, 15-16, 23-24
Моркови – 1-2, 8-12, 23-24
Помидоров – 1-2, 10-14, 21-23, 27-28

Уборка зелени для немедленного употребления – 1-2, 10-12, 27-28
Подкормка органическими удобрениями – 10-12, 15-16
Подкормка минеральными удобрениями – 1-2, 23-24, 27-28
Полив – 1-2, 10-12, 27-28
Прополка – 5-7, 15-16, 18-20
Опрыскивание против болезней и вредителей – 2-7, 21-23, 25-27

Полнолуние:	**4 (02:09)**
Последняя четверть:	**12 (06:50)**
Новолуние:	**19 (02:47)**
Первая четверть:	**25 (20:14)**

МАРТ

В саду

При обнаружении повреждений на деревьях зачистить до здоровых тканей, продезинфицировать, замазать садовым варом или цементом, обвязать эти места мешковиной или полиэтиленовой пленкой.

Начать обрезку плодовых деревьев.

У красной и черной смородины, крыжовника, а также малины удалить старые малопродуктивные ветви и недоразвитые порослевые побеги.

Снять обвязку со штамбов. После схода снега наложить на них ловчие пояса, чтобы предохранить деревья от зимующих в почве вредителей.

В огороде

Провести предпосевную обработку семян. Посадить томаты, тыкву, кабачки и баклажаны на рассаду, а также высеять дома салат и кустовую фасоль. Проращивание картофеля надо начинать в конце марта.

Подготовить теплицы к сезону — продезинфицировать их, отремонтировать, подготовить почву.

Во второй декаде марта распикировать рассаду капусты, в третьей — рассаду томатов и перцев. Подкормить удобрениями.

В декоративном саду и цветнике

В середине месяца начать выращивание георгин, гладиолусов, бегоний.

Со второй половины приступить к обрезке и формированию декоративных деревьев и кустарников. В укрытиях, защищающих розы, сделать вентиляционные отверстия.

По слегка подмерзшей почве внести минеральные удобрения под рано цветущие цветы (тюльпаны, нарциссы, гиацинты и т. д.).

В конце марта начать посев на рассаду астр, петуний, левкоя, табака душистого, бархатцев, настурции и др.

Дни, неблагоприятные для посадки и пересаживания любой культуры: 4-6, 16-18, 19-21, 31

Благоприятные дни

<u>Посев, посадка</u>
Баклажанов – 1, 9-11, 18, 27-28
Земляники (ремонтантной) – 24-26
Капусты – 1, 9-11, 14-16, 22-24, 27-28
Моркови – 1, 7-9, 18, 22-24, 27-28
Огурцов – 1, 9-11, 18, 27-28
Перца – 1, 9-11, 12-13, 18, 27-28
Петрушки (корневой) – 1, 7-11, 14-16, 18, 22-24, 27-28
Петрушки (листовой) – 7-9, 14-16, 18
Помидоров – 1, 9-13, 18, 22, 27-28
Редиса – 7-11, 14-16, 18, 22-24
Салата, сельдерея на зелень – 1, 9-13, 27-28
Укропа – 1, 4-6, 9-11, 14-16, 24-28
Шпината – 14-16

<u>Уборка</u> зелени для длительного хранения – 2-4, 12-13, 22, 29-31
<u>Подкормка</u> органическими удобрениями – 9-11, 14-16
<u>Подкормка</u> минеральными удобрениями – 1, 22-24, 27-28
<u>Полив</u> – 1, 9-11, 18, 27-28
<u>Обрезка</u> плодовых культур – 16-18, 24-26
<u>Заготовка</u> черенков для прививки – 2-4, 12-13, 22, 29-31
<u>Яровизация</u> картофеля – 22-24
<u>Прополка</u> – 4-6, 14-16, 19-21, 31
<u>Опрыскивание</u> против болезней и вредителей – 2-6, 22, 24-26, 29-31

Полнолуние:	**5 (21:05)**
Последняя четверть:	**13 (20:48)**
Новолуние:	**20 (12:36)**
Первая четверть:	**27 (10:43)**



АПРЕЛЬ

В саду

Сгрести оставшиеся прошлогодние листья, ветки, ботву заправить ими огуречные грядки или уложить в компостную кучу.

Если известь смыта, повторить побелку стволов известковым раствором.

В конце месяца провести “голубое опрыскивание” — обработку деревьев груши и яблони бордосской жидкостью против зимующих вредителей.

Ранняя весна — лучшее время для посадки плодовых деревьев. Приступить к размножению ягодных кустарников отводками и черенками, а также начать прививку и перепрививку плодовых деревьев.

Развязать малину и ежевику. Обрезать подмерзшие и зараженные кончики веток до живых почек.

Участки земляники очистить от усов и старых листьев. Внести под землянику удобрения и прорыхлить почву.

Уберечь плодовый сад от весенних заморозков и сохранить в саду тепло поможет дымление.

В огороде

Прокультивировать и пробороновать граблями все грядки, перекопанные осенью. Нетронутые делянки перекопать с внесением компоста, суперфосфата и золы.

В первой половине месяца посеять зеленые культуры: укроп, салаты, кресс, кинзу, листовую горчицу, пекинскую капусту, а также редис, горох, бобы, подсолнух. Начиная со второй декады высеять огурец, высадить ранний томат под пленочные укрытия. Конец месяца — очередь холодостойких моркови, лука, петрушки, редиса, салата, укропа, пастернака и др.

В декоративном саду и цветнике

После оттаивания снега проверить состояние газонов.

С роз, гортензий и других декоративных растений снять укрытия, разрыхлить почву вокруг кустов. Обрезать розы, пересадить декоративные деревья и кустарники.

В цветниках высадить рассаду виолы, маргаритки, незабудки, календулы и других однолетников, устойчивых к весенним заморозкам.

В конце апреля высеять на участке душистый горошек, маттиолу. Начать уход за луковичными многолетниками.

В последней декаде высадить пророщенные луковицы гладиолусов и разокучить клематисы.

Дни, неблагоприятные для посадки и пересаживания любой культуры: 1-2, 3-5, 13-14, 17-19, 28-30

Благоприятные дни

<u>Посев, посадка</u>
Бобов – 5-7, 14-16, 20, 23-25
Вишен – 8-12, 20
Гороха, фасоли – 5-7, 14-16, 20
Груш – 20
Баклажанов, земляники садовой, кабачков, огурцов, патиссонов, тыквы – 5-7, 14-16, 23-25
Капусты – 5-7, 10-12, 20, 23-25
Картофеля – 5-7, 8-12, 20, 23-25
Крыжовника – 5-7, 10-12, 14-16, 23-25
Лука – 5-10
Малины – 5-7, 14-16, 23-25
Моркови – 14-16, 20, 23-25
Пастернака – 5-7, 14-16
Перца, помидоров – 5-7, 8-10, 14-16, 23-25
Петрушки (корневой), репы, свеклы – 5-7, 10-12, 14-16, 20, 23-25
Петрушки (листовой) – 10-12, 14-16
Подсолнечника – 5-7, 14-16, 25-27
Редиса – 5-7, 8-12, 14-16, 20
Салата, сельдерея на зелень – 5-10, 23-25
Слив – 8-12, 20
Смородины – 5-7, 10-12, 14-16, 23-27
Укропа – 1-2, 5-7, 10-12, 21-25
Черешен – 20, 25-27
Чеснока – 5-10, 16
Шпината – 10-12
Яблонь – 8-12, 20

<u>Прополка</u> – 1-2, 10-12, 17-19, 28-30
<u>Опрыскивание</u> против болезней и вредителей – 1-2, 16-, 21-22, 25-30
<u>Яровизация</u> картофеля – 20

Полнолуние:	**4 (15:05)**
Последняя четверть:	**12 (06:44)**
Новолуние:	**18 (21:57)**
Первая четверть:	**26 (02:55)**

МАЙ

В саду

В начале месяца завершить формирование и обрезку, посадку и пересадку плодовых деревьев, их прививку и перепрививку. Необходимо защитить плодовые деревья, ягодные кустарники и другие растения от вредителей и болезней.

В случае необходимости разжечь дымовые костры для защиты цветков плодовых деревьев, а также плантаций земляники от заморозков.

Тщательно обработать посадки земляники. Уничтожить старые, зараженные листья, отплодоносившие цветоносы, прополоть и подкормить растения.

В третьей декаде мая при сухой погоде организовать полив для нормального роста плодов.

Для привлечения опылителей сада и других полезных насекомых высеять нектароносные растения: укроп, горчицу, клевер, пряности.

В огороде

Когда почва хорошо прогреется, на грядки внести навоз, компост, все перепахать и высеять рассаду капусты, огурцов, помидоров, кабачков и других теплолюбивых культур. Позаботиться о защите растений от возможных заморозков.

Сроки посева и посадки овощных культур можно определить по фенофазам развития деревьев. Появились сережки на кленах — можно сеять свеклу, зацвела осина — пора моркови, распустились листья на березе, и цветет черемуха — время сажать картофель.

Своевременно и правильно поливать овощные культуры: вечером, водой, отстоявшейся в кадках на солнце.

В декоративном саду и цветнике

Разрыхлить почву под сиренью, чубушником, розами, на участках многолетников и подкормить их полным минеральным удобрением (на 1 м^2 мочевины — 15 г, суперфосфата — 30 г, хлорида калия — 15 г).

Высеять в открытый грунт семена летних цветов и высадить рассаду однолетников и многолетников.

Дни, неблагоприятные для посадки и пересаживания любой культуры: 10-13, 17-19, 25-27

Благоприятные дни
Посев, посадка
Баклажанов, патиссонов – 1-2, 12-13, 20-22, 28-30
Бобов – 1-2, 12-13, 16, 20-22, 28-30
Брюквы, петрушки (корневой) – 3-5, 8-9, 12-13, 20-22
Вишен – 1-2, 5-9, 16, 28-30
Гороха, фасоли – 1-2, 12-13, 16, 28-30
Груш – 1-2, 8-9, 16, 28-30
Земляники садовой – 3-5, 12-13, 20-22
Кабачков – 1-2, 12-13, 20, 28-30
Капусты – 3-5, 8-9, 16, 20-22, 30
Картофеля – 3-7, 16, 20-22
Крыжовника – 8-9, 12-13, 20-22
Лука – 3-7
Малины – 12-13, 20-22, 30
Моркови – 3-5, 12-13, 16, 20-22
Огурцов – 3-5, 12-13, 20-22, 30
Пастернака – 3-5, 12-13, 30
Перца – 5-7, 12-13, 20-22, 30
Петрушки (листовой) – 8-9, 12-13
Подсолнечника – 1-5, 12-13, 23-25, 28-30
Помидоров – 5-7, 12-16, 20-22, 30
Редиса – 3-7, 12-13, 16
Редьки – 3-5, 14-16, 20-22
Репы, свеклы – 3-5, 8-9, 12-13, 16, 20-22
Салата, сельдерея на зелень – 5-7, 20-22, 30
Слив – 1-2, 5-9, 16, 28-30
Смородины – 8-9, 12-13, 20-25
Тыквы – 1-2, 12-13, 20-22, 28-30
Укропа – 3-5, 8-9, 20-22, 25-27, 30
Черешен – 16, 23-25
Чеснока – 3-7, 14-16, 30
Шпината – 8-9
Яблонь – 5-9, 16

Прополка – 8-9, 17-19, 25-27
Опрыскивание против болезней и вредителей – 14-16, 23-27
Прививка плодовых деревьев – 3-5, 8-9, 12-13, 20-22, 30

Полнолуние: 4 (13:36)
Последняя четверть: 11 (13:36)
Новолуние: 18 (07:13)
Первая четверть: 25 (20:19)



Фото Александра ШАБЛЮКА

ИЮНЬ

В саду

При засушливой погоде поливать растения.

Провести мероприятия по борьбе с болезнями и вредителями. Периодически собирать и уничтожать опавшую завязь плодов, часто пораженную плодожоркой.

По мере надобности проводить прищипку (пинцировку) побегов на перепривитых и омоложенных деревьях.

На участках земляники удалить появляющиеся на кустах плети — “усы”, оставляя лишь те, что нужны для получения рассады.

У высоких побегов малины и ежевики прищипнуть верхушки, чтобы стимулировать ветвление.

Кусты смородины и крыжовника по окончании цветения опрыскать против вредителей.

В огороде

Высадить в грунт рассаду средних сортов капусты, помидоров, а также дынь, арбузов, баклажан, кабачков.

В первой декаде месяца посеять семена цветной капусты на рассаду второго срока и зимнюю редьку.

Окучить картофель, прорыхлить междурядья на посевах овощных культур, подкормить растения, провести борьбу с вредителями и болезнями. Убрать редис, салат, шпинат, летние сорта редьки, лук-перо.

В конце месяца пасынковать помидоры, подвязать к опоре томаты и горох.

В декоративном саду и цветнике

В первой декаде завершить посадку в грунт рассады летников, приступить к черенкованию многолетников, посадке георгин и ковровых растений. Выполнить их рыхление, удаление сорняков, полив, подкормку, установить колышки под гладиолусы.

Скосить газоны. Удалить поросль у привитых роз, сирени и других кустарников.

С пожелтением листьев приступить к ежегодной выкопке тюльпанов и гиацинтов, мелколуковичные цветы выкопать, разделить гнезда и высадить на новое место.

Дни, неблагоприятные для посадки и пересаживания любой культуры: 6-10, 15-17, 21-23

Благоприятные дни
Посев, посадка
Брюквы, репы, свеклы – 1, 4-5, 8-10, 12-14, 18, 26-28
Капусты – 4-5, 12-14, 18, 26-28
Картофеля – 1, 4-5, 12-14, 18, 26-28
Лука на зелень – 1, 4-5, 10-12, 26-30
Огурцов – 1, 8-10, 18, 26-28
Петрушки (корневой) – 4-5, 8-10, 12-14, 18, 26-28
Петрушки (листовой) – 4-5, 8-10
Помидоров – 1, 8-10, 10-12, 18, 26-30
Редьки – 10-14, 18, 26-28
Салата, сельдерея на зелень – 1, 18, 26-30
Шпината – 4-5

Уборка (для длительного хранения)
Ягод, фруктов, зелени, корнеплодов, овощей – 2-3, 10-12, 19-21, 29-30
Картофеля – 4-5, 12-14, 21-23

Прополка – 4-5, 15-17, 21-23
Опрыскивание против болезней и вредителей – 10-12, 19-23

Полнолуние: 2 (19:19)
Последняя четверть: 9 (18:42)
Новолуние: 16 (17:05)
Первая четверть: 24 (14:02)

ИЮЛЬ

В саду

Своевременно уничтожать сорняки и молодую поросль в саду, чтобы не дать размножиться вредным насекомым.

Ограничить количество воды под яблоневыми деревьями, чтобы своевременно завершить рост однолетних побегов. Поставить подпоры под их сучья.

После сбора ягод земляники удалить отплодоносившие цветоносы, старые и больные листья. Удалить ягоды, покрытые пушистым седым налетом — скоплением опасной серой плесневидной гнили.

В огороде

Поливать и подкармливать огурцы и томаты, продолжать пасынковать помидоры, удалять засохшие и пожелтевшие листья в нижней части кустиков.

Собирать урожай огурцов каждые два дня. Воду для их полива использовать обязательно подогретой.

Убрать урожай кольраби, ранней белокочанной и цветной капусты. Посеять лук-батун, лук многоярусный, щавель, а также редис, цветную капусту, кольраби, репу для осеннего потребления.

При необходимости провести опрыскивание растений против вредителей.

Укоротить плети тыквы, вырезать боковые, не несущие плодов, побеги. Поливать часто и обильно.

В декоративном саду и цветнике

Цветы и декоративные кустарники при необходимости поливать, подкармливать, пропалывать, рыхлить и мульчировать почву.

После скашивания газонов полить и подкормить их раствором минеральных удобрений.

Систематически срезать увядшие цветки, не допуская завязывания семян, чтобы не ослабить растение.

Георгины, гладиолусы, мальвы, наперстянки, левкои и другие высокие растения подвязать к опорам.

Дни, неблагоприятные для посадки и пересаживания любой культуры: 3-7, 15-17, 19-21, 31

Благоприятные дни

Посев, посадка
Брюквы – 1-3, 9-11, 14, 24-26
Капусты белокочанной поздней – 1-3, 9-11, 14, 24-26, 28-30
Лука на зелень – 1-3, 7-9, 24-30
Огурцов – 5-7, 14, 24-26
Петрушки (корневой), репы – 1-3, 5-7, 9-11, 14, 24-26
Петрушки (листовой) – 1-3, 5-7, 28-30
Помидоров – 5-9, 14, 24-28
Редиса – 1-3, 5-7, 9-11, 24-28
Салата, сельдерея на зелень – 14, 24-28
Шпината – 1-3, 28-30

Уборка (для длительного хранения)
Картофеля – 1-3, 9-11, 19-21, 28-30
Зелени, ягод, фруктов, корнеплодов, овощей – 7-9, 26-28

Прополка – 1-3, 15-17, 19-21, 28-30
Опрыскивание против болезней и вредителей – 7-9, 12-13, 19-21
Окулировка (прививка почкой) многолетних растений – 7-9, 26-28

Полнолуние: **2 (05:20), 31 (13:43)**
Последняя четверть: **8 (23:24)**
Новолуние: **16 (04:24)**
Первая четверть: **24 (07:04)**



Фото Александра ШАБЛЮКА

АВГУСТ

В саду

Продолжать работы по уничтожению сорных трав и поливу растений.

Удалять корневую и штамбовую поросль по мере ее появления.

Регулярно просматривать ловчие пояса и уничтожать находящихся в них вредителей.

Собирать урожай летних сортов яблок и груш. Приступить к подготовке почвы для новых посадок плодовых деревьев.

Для повышения зимостойкости плодовых деревьев подкормить их фосфорно-калийными удобрениями.

Не медлить со сбором ягод черной и красной смородины, чтобы не потерять их питательной ценности.

Вторая половина августа — лучшее время для посадки земляники.

В огороде

Продолжать уход за овощными культурами и картофелем: прополку сорняков, окучивание, полив, борьбу с вредителями и болезнями, а также сбор урожая огурцов, помидоров, ранней и средней капусты и других культур.

Лук на репку и севок нужно убирать, когда ботва пожелтеет и ляжет. Чеснок убрать сразу же, как только у него пожелтеют листья.

В декоративном саду и цветнике

Следить за состоянием декоративных кустарников, живых изгородей, газонов.

У роз, сирени и других привитых растений вырезать дикую поросль.

Подкормить многолетники и кустарники раствором фосфорных и калийных удобрений.

Поделить и пересадить флоксы, дельфиниумы, пионы, астильбы и другие многолетники. Пересаженные растения полить и на первое время прикрыть от солнца, помульчировать почву вокруг.

Собрать семена цветочных культур. Выкопать отцветшие луковичные многолетники: тюльпаны, нарциссы, гиацинты. Продолжить борьбу с вредителями и болезнями.

Дни, неблагоприятные для посадки и пересаживания любой культуры: 1-3, 13-15, 16-17, 27-30

Благоприятные дни

Посев, посадка
Брюквы – 6-7, 10-12, 20-22, 25-26, 29-30
Огурцов на рассаду для теплиц – 2-3, 10-12, 20-22, 29-30
Петрушки (листовой) – 2-3, 25-26, 29-30
Помидоров – 4-5, 10-12, 20-24, 29-31
Редиса – 2-3, 6-7, 20-24, 29-30
Репы – 2-3, 6-7, 10-12, 20-22, 25-26, 29-30
Салата – 10-12, 20-24
Шпината – 25-26

Уборка (для длительного хранения)
Среднеспелого картофеля – 6-7, 16-17, 25-26
Ягод, фруктов, корнеплодов, овощей – 4-5, 23-24, 31

Прополка – 13-17, 25-26
Опрыскивание против болезней и вредителей – 4-5, 8-10, 16-17, 31
Окулировка многолетних растений – 4-5, 23-24, 31
Обрезка ягодников – 1, 8-10, 27-29
Заготовка соков из плодов и ягод – 2-3, 20-22, 29-30
Консервирование – 2-3, 4-5, 6-7, 23-24, 29-30, 31
Полив – 2-3, 10-12, 20-22, 29-30

Полнолуние: **29 (21:35)**
Последняя четверть: **7 (05:03)**
Новолуние: **14 (17:53)**
Первая четверть: **22 (22:31)**

СЕНТЯБРЬ

В саду

До наступления заморозков завершить все летние работы по уходу за садом.

Начать осеннюю обработку почвы с одновременным внесением органических и фосфорно-калийных удобрений. Приготовить посадочные ямы для осенних и весенних посадок плодовых деревьев, к которым можно приступать в последних числах месяца.

Сентябрь — лучший срок для заготовки и посадки одревесневших черенков смородины. У смородины, крыжовника, жимолости, японской айвы вырезать засохшие, тонкие, загущающие ветки. Подкормить растения суперфосфатом и калийным удобрением, рассыпать компост, перекопать лопатой и окучить.

В первых числах сентября прекратить посадку земляники.

В огороде

До заморозков завершить уборку картофеля и всех овощных культур, за исключением поздних сортов капусты. Освободившиеся участки перекопать, внеся предварительно навоз и компост. При этом рыхлить и разравнивать почву не следует.

Заготовить семена для подзимних посевов.

Во второй половине месяца провести подзимний посев чеснока.

В декоративном саду и цветнике

Продолжать сбор семян цветочно-декоративных культур.

С наступлением ночных заморозков окучить георгины, а в конце месяца или в начале октября осторожно выкопать, промыть, сложить в ящик, положить на просушку и отправить на хранение.

Вокруг клематисов подрыхлить почву, прополоть сорняки и, если необходимо, полить.

Выкопать хризантемы, зимний левкой, лакфиоль, продолжить работы по заготовке земель, перегноя, листа и торфа.

Начать посадку тюльпанов, гиацинтов, нарциссов на клумбах, рабатках, альпийской горке, газоне.

Дни, неблагоприятные для посадки и пересаживания любой культуры: 11, 12-14, 24-26, 27-29

Благоприятные дни

Посев, посадка

Земляники садовой – 6-8, 16-18, 26

Петрушки на семена – 6-8

Плодовых и ягодных культур – 2-4, 6-8, 26-27

Редиса – 2-4, 16-21, 26, 29-30

Роз, акаций и других цветущих деревьев и кустов – 6-8, 11

Сельдерея на зелень – 6-8, 16-21

Чеснока под зиму – 1-2, 16-21

Уборка (для длительного хранения)

Картофеля – 2-4, 11, 21-23, 29-30

Фруктов, овощей, корнеплодов – 1-2, 9-11, 19-21

Прополка – 11-14, 21-23

Опрыскивание против болезней и вредителей – 1-2, 4-6, 9-11

Полив – 6-8, 16-18, 26

Заготовка соков – 16-18, 26

Консервирование плодов и ягод – 2-4, 9-11, 19-21, 26, 29-30

Квашение капусты – 2-4, 26, 29-30

Полнолуние:	**28 (05:50)**
Последняя четверть:	**5 (12:54)**
Новолуние:	**13 (09:41)**
Первая четверть:	**21 (11:59)**

ОКТЯБРЬ

В саду

Собрать плоды зимних сортов яблони. Удалить больные, нежизнеспособные деревья и кустарники, на их место высадить новые растения, подготовить посадочные ямы к весне. Обвязать деревья от грызунов.

Полить деревья и кустарники, чтобы укрепить корни, а также предохранить плодовые культуры от подмерзания зимой.

Провести основную подкормку деревьев и кустарников органическими и фосфорно-калийными удобрениями, а землянику — зольным щелоком (2 стакана золы на 10 л воды).

Почву у малины и облепихи разрыхлить и помульчировать.

В огороде

Обработать почву под посадки будущего года. Внести органические или минеральные удобрения, перекапать землю, не разбивая комья — так земля лучше промерзнет и накопит больше влаги весной.

Приготовить грядки для подзимнего сева холодостойких культур: салата, укропа, лука, свеклы, петрушки, шпината, редиса, моркови, сельдерея и др.

Укрыть листьями насаждения мелисы, лука, корнеплодов, оставленные на зимовку.

Убрать позднюю капусту, корнеплоды и другие овощи.

В декоративном саду и цветнике

К середине месяца завершить посадку тюльпанов и других луковичных цветочных растений. Выкопать клубнелуковицы гладиолуса, клубни георгины, корневища каллы и поместить их в хранилище.

В конце месяца укрыть древовидный пион, вейгелу, форзицию, рододендрон и другие теплолюбивые кустарники.



Фото БелТА

Снять с опор побеги клематисов, нижние части кустов засыпать торфом или опилками.

Приготовить розы к зиме, заготовить еловый лапник для их укрытия.

Дни, неблагоприятные для посадки и пересаживания любой культуры: 9-11, 12-14, 21-24

Благоприятные дни

Посев, посадка

Плодовых деревьев и кустарников – 1, 3-6, 14-16

Лука и чеснока (под зиму) – 1, 4-6, 14-16

Моркови (под зиму) – 1, 4-6, 23-24, 27-28

Уборка

Картофеля для длительного хранения – 1, 9-11, 19-20, 27-28

Фруктов, овощей, корнеплодов – 6-8, 16-18, 25-27

Культивация – 2-3, 6-11, 16-18, 21-22, 25-27, 29-31

Прополка – 9-14, 19-20

Опрыскивание против болезней и вредителей – 2-3, 6-11, 25-27, 29-31

Заготовка соков из плодов и ягод – 15-16, 23-24

Квашение капусты – 1, 23-24, 27-28

Полнолуние:	**27 (15:05)**
Последняя четверть:	**5 (00:06)**
Новолуние:	**13 (03:06)**
Первая четверть:	**20 (23:31)**

НОЯБРЬ

В саду

В начале месяца обвязать штамбы и скелетные ветви плодовых деревьев, притенить их различными подсобными материалами. Со штамбов деревьев снять ловчие пояса, с веток удалить зимующие гнезда вредителей.

Разрыхлить почву вокруг деревьев и кустарников, а вокруг осенних посадок помульчировать почву торфом, перегноем или другими утепляющими материалами, но не соломой.

Защитить штамбы молодых плодовых деревьев от грызунов.

После первых снегопадов оттоптать снег на приствольных кругах, предварительно подокучив его к штамбам.



Фото Александра ШАБЛЮКА

Установить и развесить кормушки для птиц и регулярно подсыпать в них корм.

В огороде

В первой декаде месяца завершить подзимний посев холодостойких овощных культур, а также уборку поздней капусты.

Помыть, просушить и убрать под навес инвентарь, поливные шланги, колья, парниковые рамы.

Приготовить и укрыть почвенные смеси для теплиц, парников, стаканчиков.

В декоративном саду и цветнике

Укрыть низкозимостойкие виды молодых деревьев и кустарников, ветви которых могут обмерзнуть.

Привитые и корнесобственные розы окучить сухой почвой или торфом, прикрыть сухими ветками и листьями. Плетистые и штамбовые формы роз пригнуть к почве и укрыть теми же материалами.

В перекопанную и удобренную почву высеять под зиму астру китайскую, календулу, табак душистый и другие летники.

Приготовить ямы и плодородный грунт для весенней посадки.

Дни, неблагоприятные для посадки и пересаживания любой культуры: 5-7, 10-12, 17-21

Благоприятные дни

Посев, посадка

Плодовых деревьев и ягодных кустарников – 13-14, 24-25

Овощей (под зиму) – 1-2, 7-9, 13-17, 24-25

Корнеплодов (под зиму) – 7-9

Культивация – 2-4, 5-7, 13-14, 17-19, 21-23, 26-27, 30

Опрыскивание против болезней и вредителей – 2-5, 21-23, 26-27, 30

Укрытие теплолюбивых растений на зиму – 2-4, 13-14, 21-23, 30

Заготовка соков из плодов и ягод – 10-12, 19-21

Квашение капусты – 19-21, 23-25

Полнолуние:	**26 (01:44)**
Последняя четверть:	**3 (15:24)**
Новолуние:	**11 (20:47)**
Первая четверть:	**19 (09:27)**

ДЕКАБРЬ

В саду

В начале месяца покрыть снегом приствольные круги вокруг молодых посадок для защиты корневой системы от мороза. Если его нет, то приствольные круги покрыть утепляющим материалом слоем до 10 см. Для защиты от мышей только что выпавший снег необходимо уплотнять вокруг деревьев. Заготовить минеральные удобрения. Привести в порядок садовый инвентарь.

В огороде

Отремонтировать парниковые рамы, огородный инвентарь. Составить на будущий год план посева овощных культур и список для приобретения необходимых семян.

Заготовить для рассады молочные пакеты, коробки круглого сечения из-под сметаны. Покупать семена целесообразнее с декабря, т.к. осенью в продаже обыкновенно имеются несвежие, урожая прошлого года. Лук-севок лучше приобретать весной в апреле — начале мая. Составить план размещения культур по грядкам, учитывая оптимальный плодосмен. Для правильного размещения культур необходимо вести их многолетний учет по грядкам.

В декоративном саду и цветнике

Ветви молодых хвойных деревьев и декоративных кустарников во избежание поломки связать и прикрепить к кольям. После обильных осадков отряхнуть их от снега.

Окучить снегом розы и другие кустарники. Чтобы предотвратить доступ мышей, оттоптать снег вокруг многолетних растений.

Осматривать хранящиеся клубнелуковицы гладиолусов, клубни георгинов и бегоний, корневища каллы. Загнившие и засохшие удалять.



Дни, неблагоприятные для посадки и пересаживания любой культуры: 2-4, 10-12, 14-18, 30-31

Благоприятные дни

Посев, посадка

Огурцов тепличных сортов на рассаду – 7-9, 16-18, 25-27

Корнеплодов (редиса в теплице и на подоконнике) – 7-9, 13-14, 21-22, 25-27

Полив – 7-9, 16-18, 25-27

Прополка – 2-4, 10-14, 30-31

Опрыскивание против болезней и вредителей – 1-4, 19-21, 23-24, 27-31

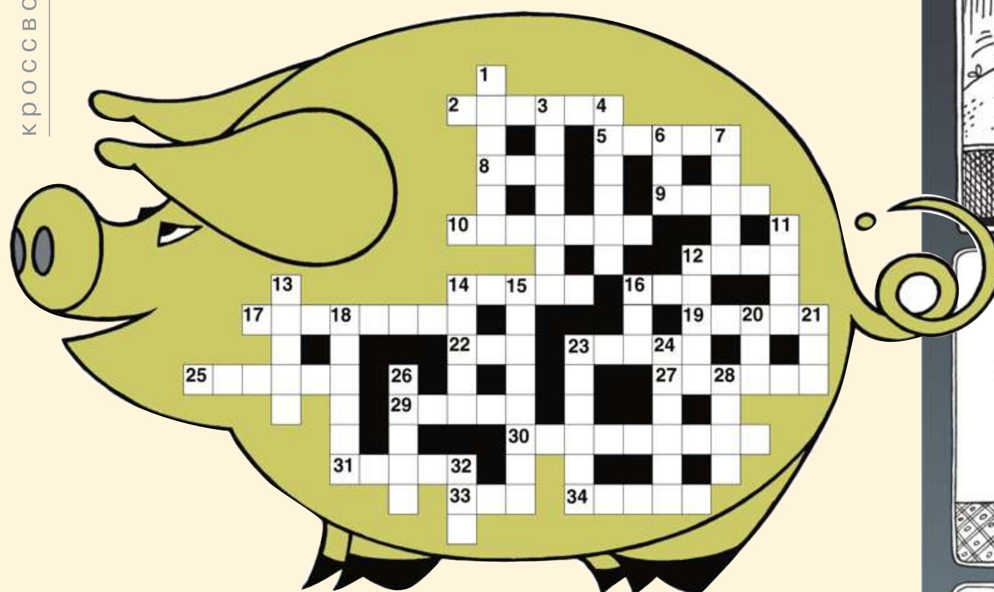
Заготовка черенков для зимней прививки – 1-2, 12-14, 19-21, 27-29

Зимняя прививка яблонь, груш, слив – 1-2, 19-21, 27-29

Полнолуние:	**25 (14:11)**
Последняя четверть:	**3 (10:40)**
Новолуние:	**11 (13:29)**
Первая четверть:	**18 (18:14)**

кроссворд

«Охотники на привале»



По горизонтали:

2. Остромордый неуклюжий хищник с грубой длинной шерстью. **5.** “Тихий охотник”. **8.** Кустарник или дерево с гибкими ветвями и узкими листьями. **9.** Хищное животное семейства кошачьих с отменным зрением. **10.** Охотник на пушного зверя в Северной Америке, пользующийся западнями. **12.** Роды кошки, козы или зайчихи. **14.** Роговой шип на конечности птицы. **16.** Обоняние у животных. **17.** Раненая в процессе охоты дичь. **19.** Морской орел. **22.** Орган слуха у человека и животного. **23.** Луговой волк. **25.** Нижний клык кабана. **27.** Северная рыба, родственная камбале. **29.** Пасущийся вместе скот. **30.** Лесная птица, родственник кулика. **31.** Цепь стрелков на облавной охоте. **33.** Медвежье лакомство. **34.** В него стреляют не только охотники, но и спортсмены.

По вертикали:

1. Диаметр канала ствола огнестрельного оружия. **3.** Меткий искусный стрелок. **4.** Редкая хищная птица семейства соколиных, о которой поет А. Розенбаум. **6.** Хвойный лес. **7.** При дележе добычи его хотят получить пожирнее и побольше. **11.** Водоплавающая птица, распространенный объект охоты. **12.** Добыча зверей и птиц. **13.** Ядовитая очковая змея. **14.** Кожа животного с шерстью. **15.** Специалист в области охотничьего хозяйства. **16.** Библейский праведник, спасшийся с семьей и домашними животными во время всемирного потопа. **18.** Распределение добычи между охотниками. **20.** Прибор для измерения глубины воды в судна. **21.** Клюв птицы. **23.** “Родственник” зайца. **24.** Край леса. **26.** Собака. **28.** Охотник — фантазер, но не … . **32.** “Ловушка” для мамонта.

Составил Сергей ШЕРШЕНЕВИЧ

Адказы на крыжаванку, надрукаваную ў №12 за 2014 г.:

Па гарызанталі: 2. Год. **3.** Онікс. **5.** Карагод. **8.** Сто. **11.** Нос. **12.** Парог. **13.** Смала. **14.** Краса. **15.** Заказ. **18.** Свята. **21.** Артыст. **22.** Вышыня. **23.** Зоркі. **25.** Песня. **26.** Дзень. **30.** Язык. **31.** Бомы. **32.** Мядзведзь. **34.** Дах.

Па вертыкалі: 1. Конічак. **3.** Обак. **4.** Стол. **6.** Страха. **7.** Козлік. **9.** Бог. **10.** Ціс. **15.** Астап. **16.** Завея. **17.** Мароз. **19.** Ярус. **20.** Вясна. **24.** Каза. **27.** Зіма. **28.** Акіян. **29.** Абуза. **33.** Вока.

Все будет хорошо!













Рисунки Олега ПОПОВА